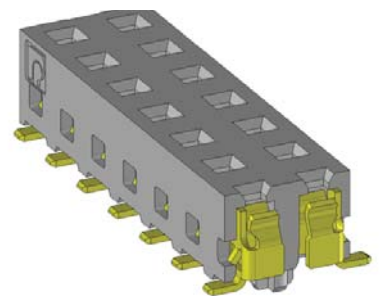
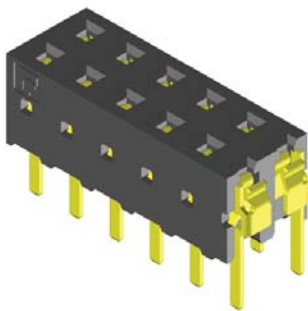
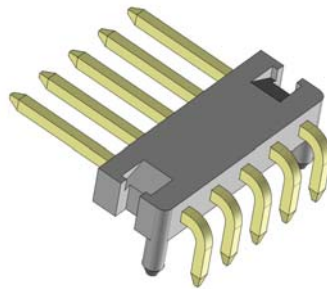
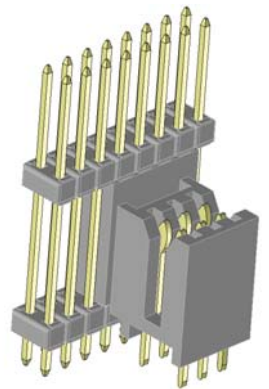


Ratioplast



Electronics |

Produktkatalog Product catalogue







Ratioplast-Electronics

wurde 1966 gegründet und zählt zu den bedeutenden Herstellern von kundenspezifischen elektromechanischen Komponenten, Leiterplatten-Steckverbindern und Werkzeugen. Sie ist weltweiter Zulieferer vieler namhafter Unternehmen in einem weiten Anwendungsfeld.



**Steckverbinder,
Spritzgießwerkzeuge,
Kunststoffteile,
Entwicklungen,
Dienstleistungen**

**Connectors,
Injection moulding,
Plastic parts,
Development,
Services**

Ratioplast Electronics

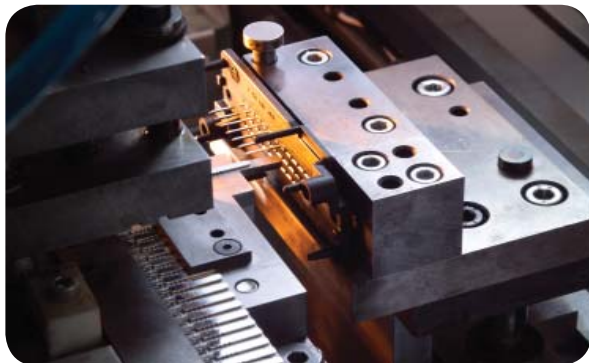
was founded in 1966 and is one of the most significant manufacturers of customer specific, electromechanical components, printed-board connectors and tools.

Ratioplast-Electronics is supplier for many well-known companies in the widespread area of application worldwide.



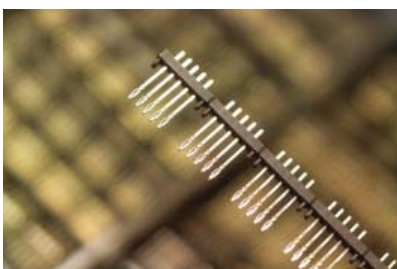
Metall und Kunststoff

Elektromechanische Bauteile sind die Spezialität von Ratioplast-Electronics. Das Sortiment umfasst eine große Auswahl diverser Steckverbindungen und Werkzeuge. Ob als Standard-Variante oder als Individuallösung: Alle Produkte überzeugen durch ihre erstklassige Qualität. Diese Garantie ist der Anspruch und die Verpflichtung aller Mitarbeiter von Ratioplast-Electronics, die eigene Leistung kontinuierlich zu steigern. Regelmäßige Zertifizierungen bestärken uns in unserer Zielsetzung.



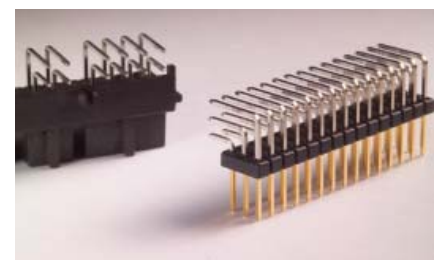
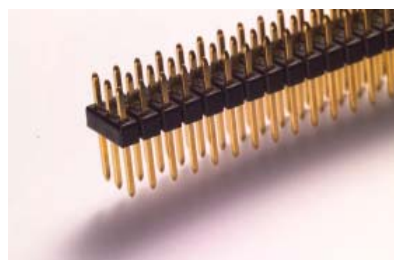
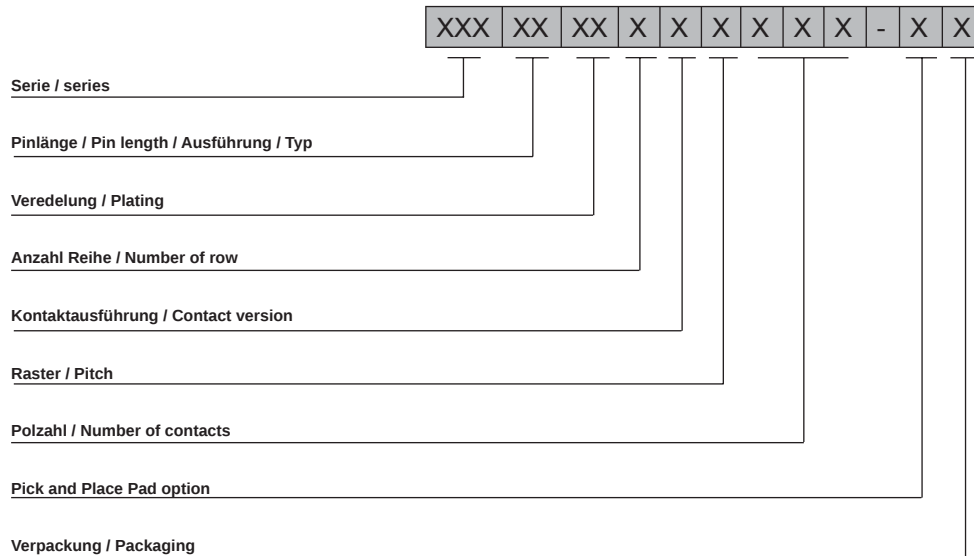
Metal and Plastic

The specialties of Ratioplast-Electronics are electromechanical components. The assortments cover a high selection of different connectors and tools. As though standard type or individual solution: All products persuade through their high quality. This guaranty is the requirement and obligation of all staff at Ratioplast-Electronics, to increase the own achievement continuously. Routine certifications encourage this in our target.





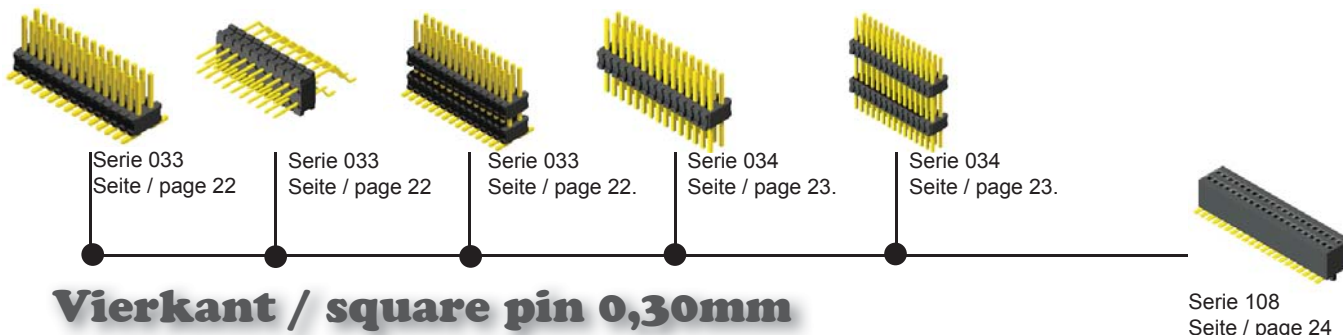
Artikelnummernschlüssel / Product identification





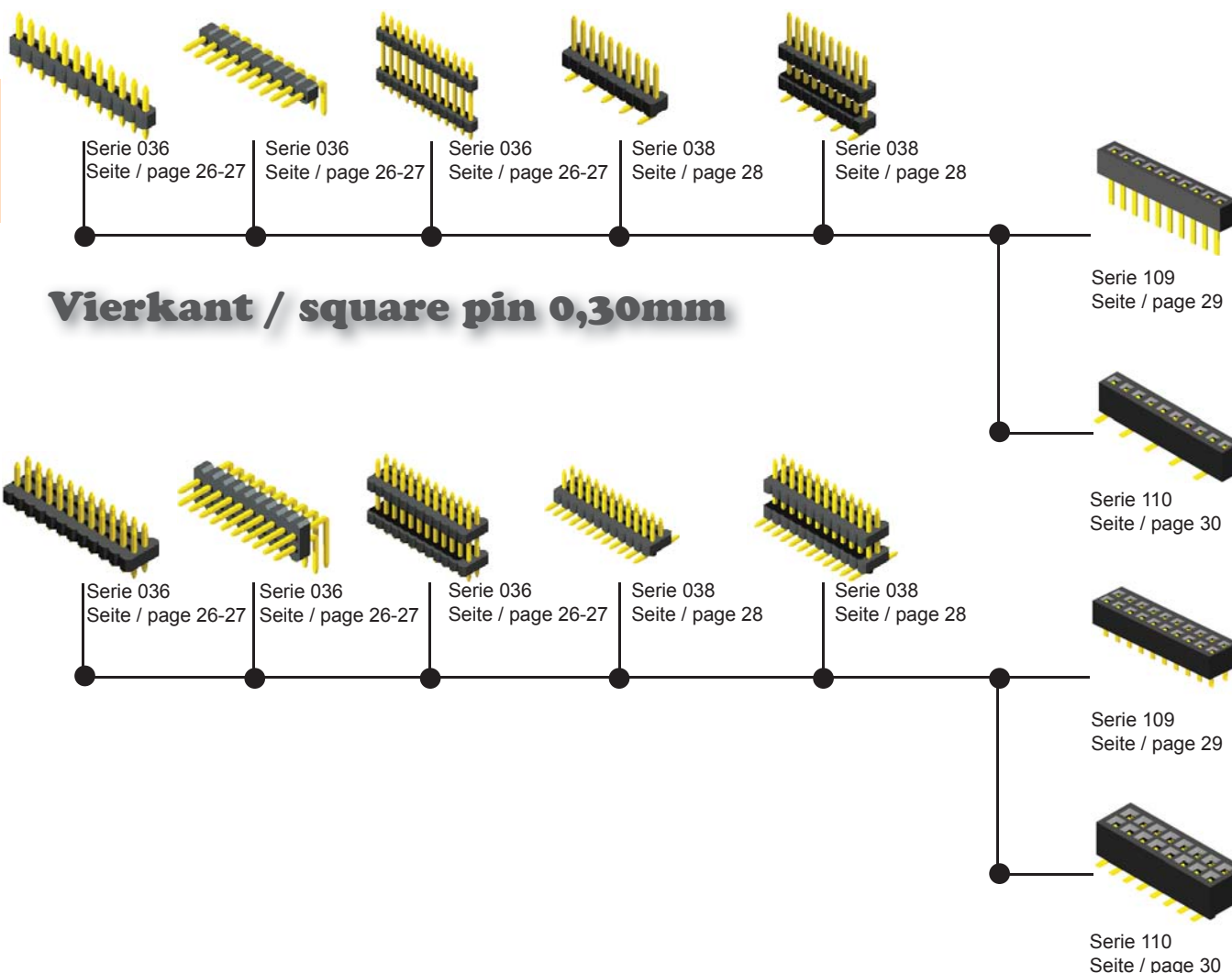
Kombinationen / combination Raster / pitch 0,80mm

Raster / Pitch
 0,80mm
 Raster / Pitch
 1,00mm
 Raster / Pitch
 1,27mm
 Raster / Pitch
 2,00mm
 Raster / Pitch
 2,54mm
 IDC Verbinder
 IDC Connector
 Inhaltsverzeichnis
 Table of content



Vierkant / square pin 0,30mm

Kombinationen / combination Raster / pitch 1,00mm

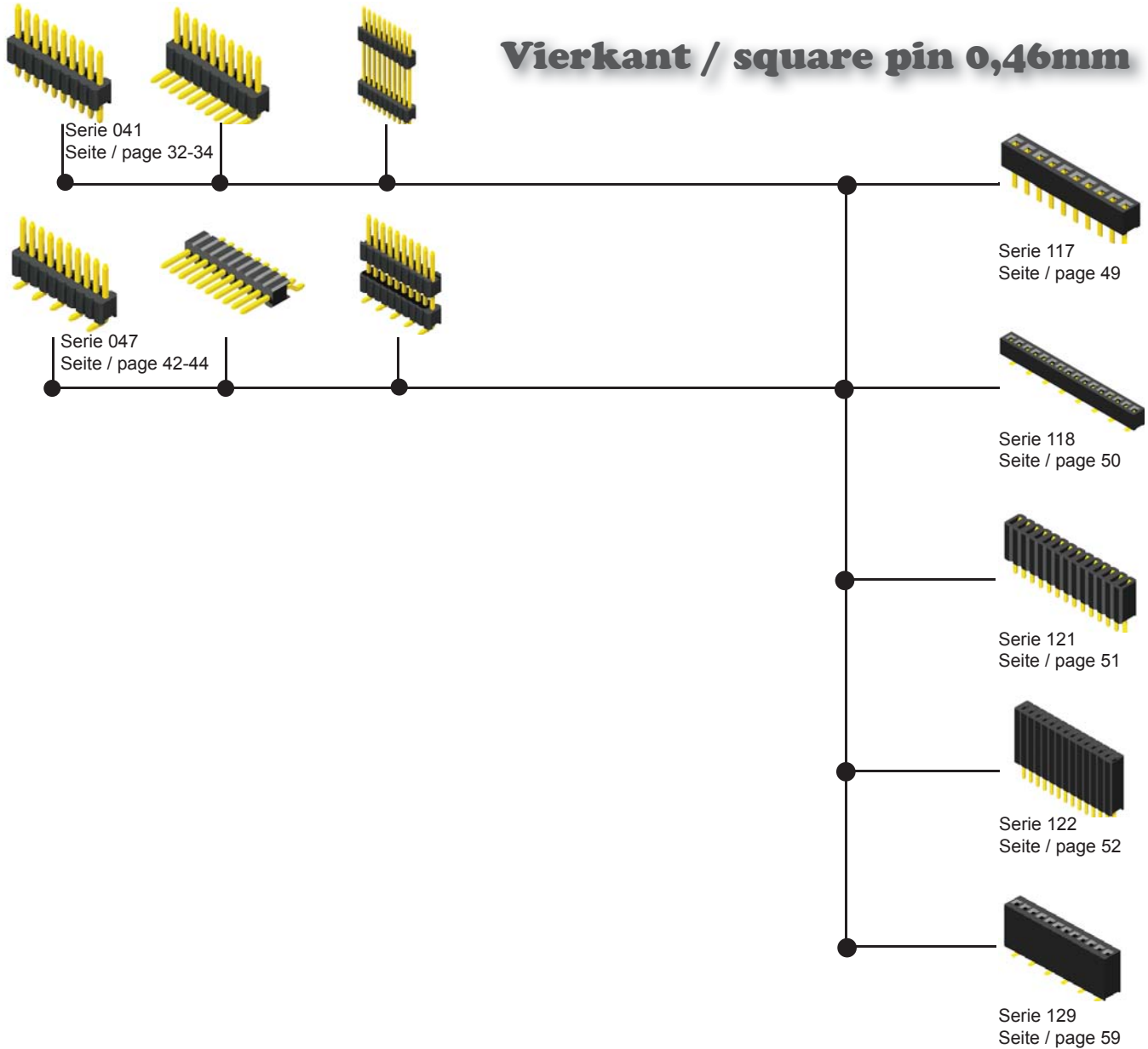


Vierkant / square pin 0,30mm

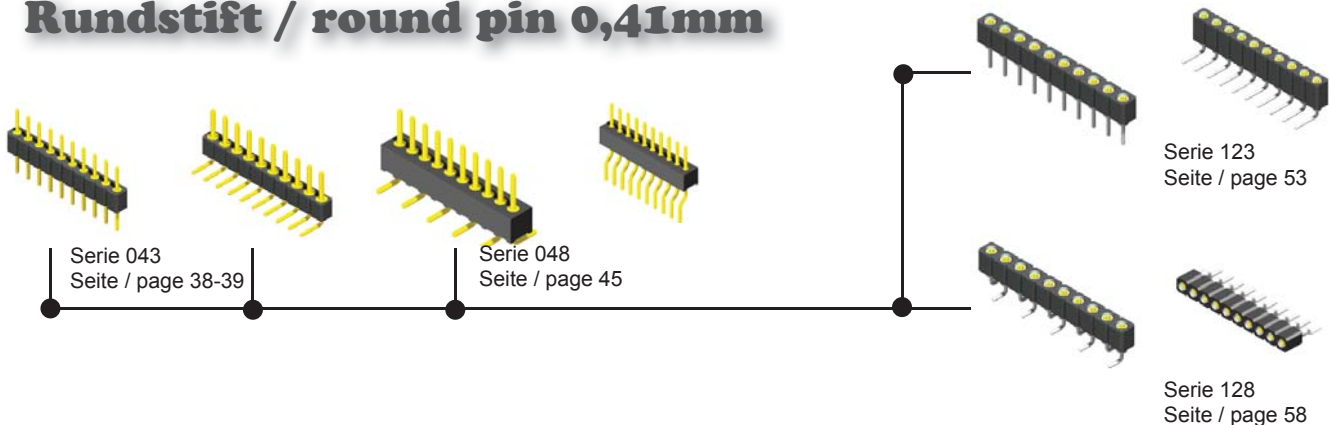


Kombinationen / combination Raster / pitch 1,27mm

Vierkant / square pin 0,46mm

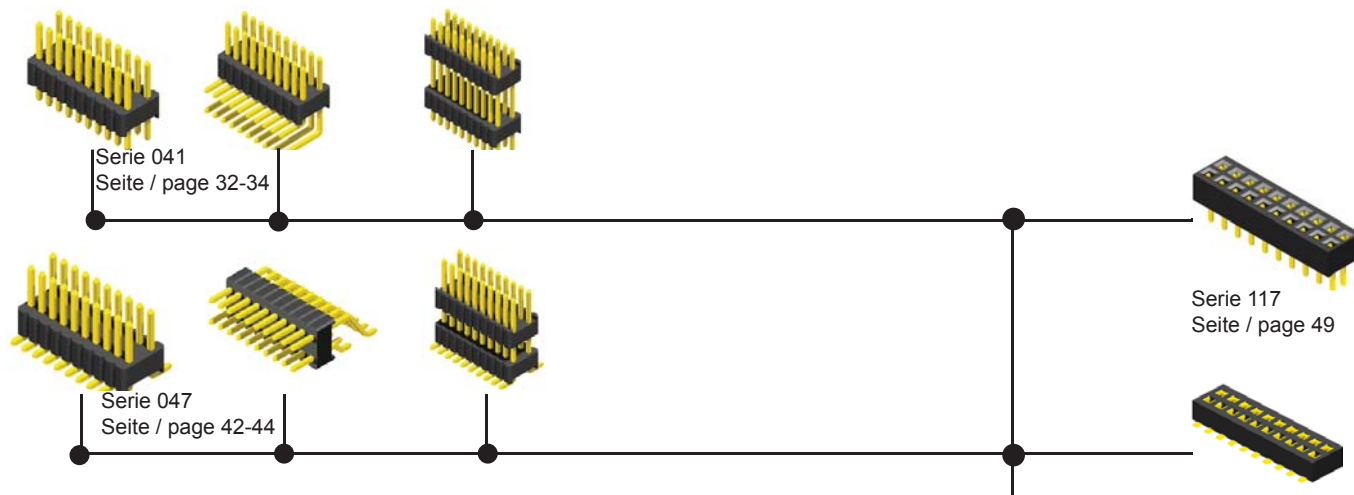


Rundstift / round pin 0,41mm

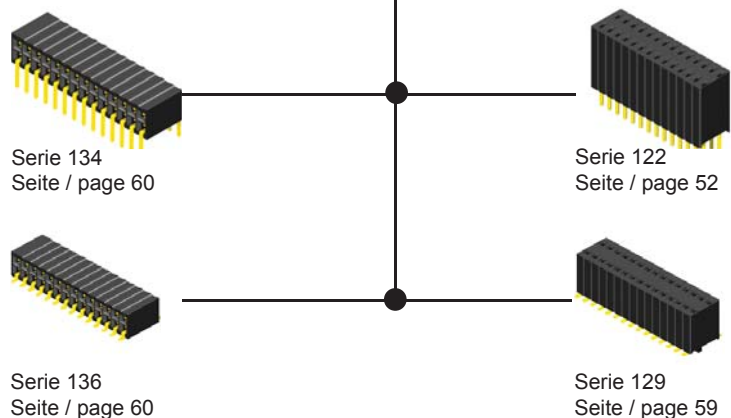




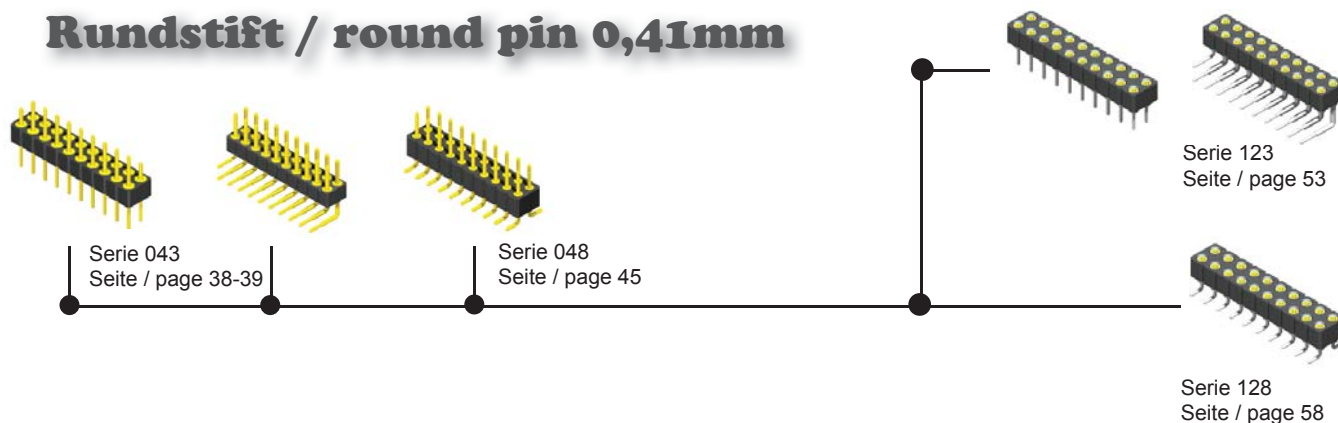
Kombinationen / combination Raster / pitch 1,27mm



Vierkant / square pin 0,46mm

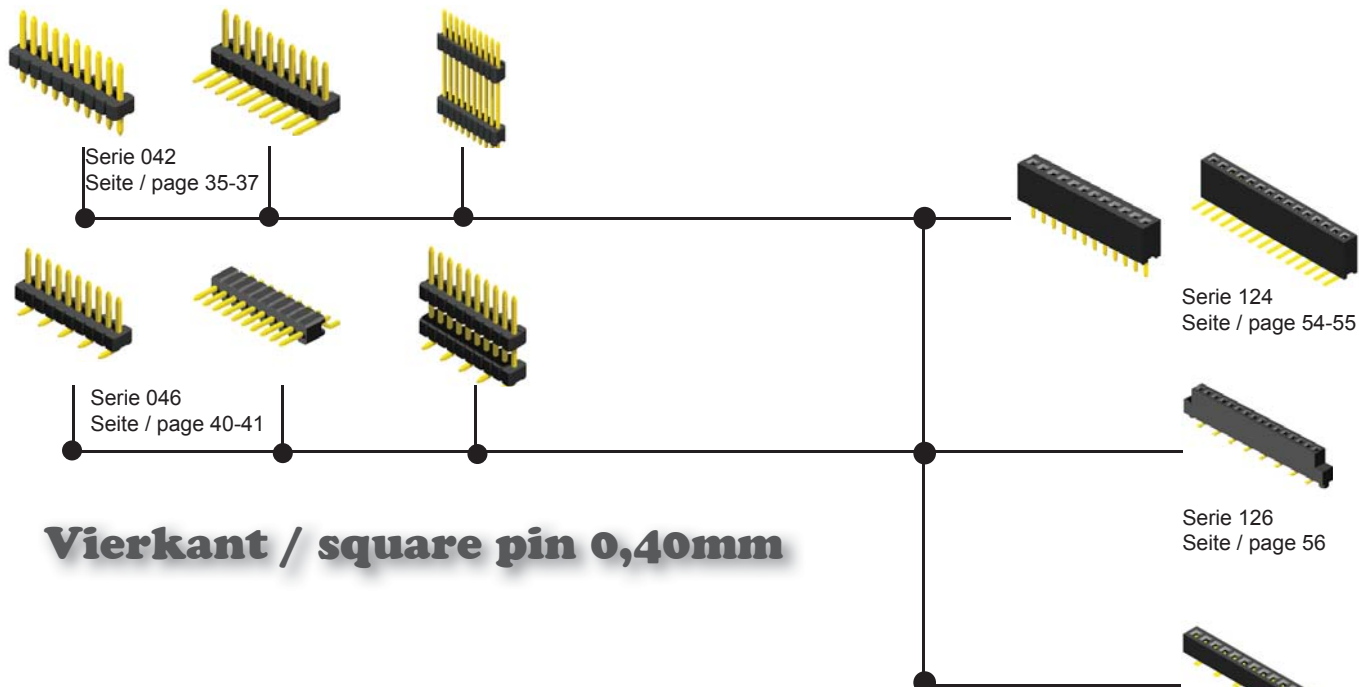


Rundstift / round pin 0,41mm

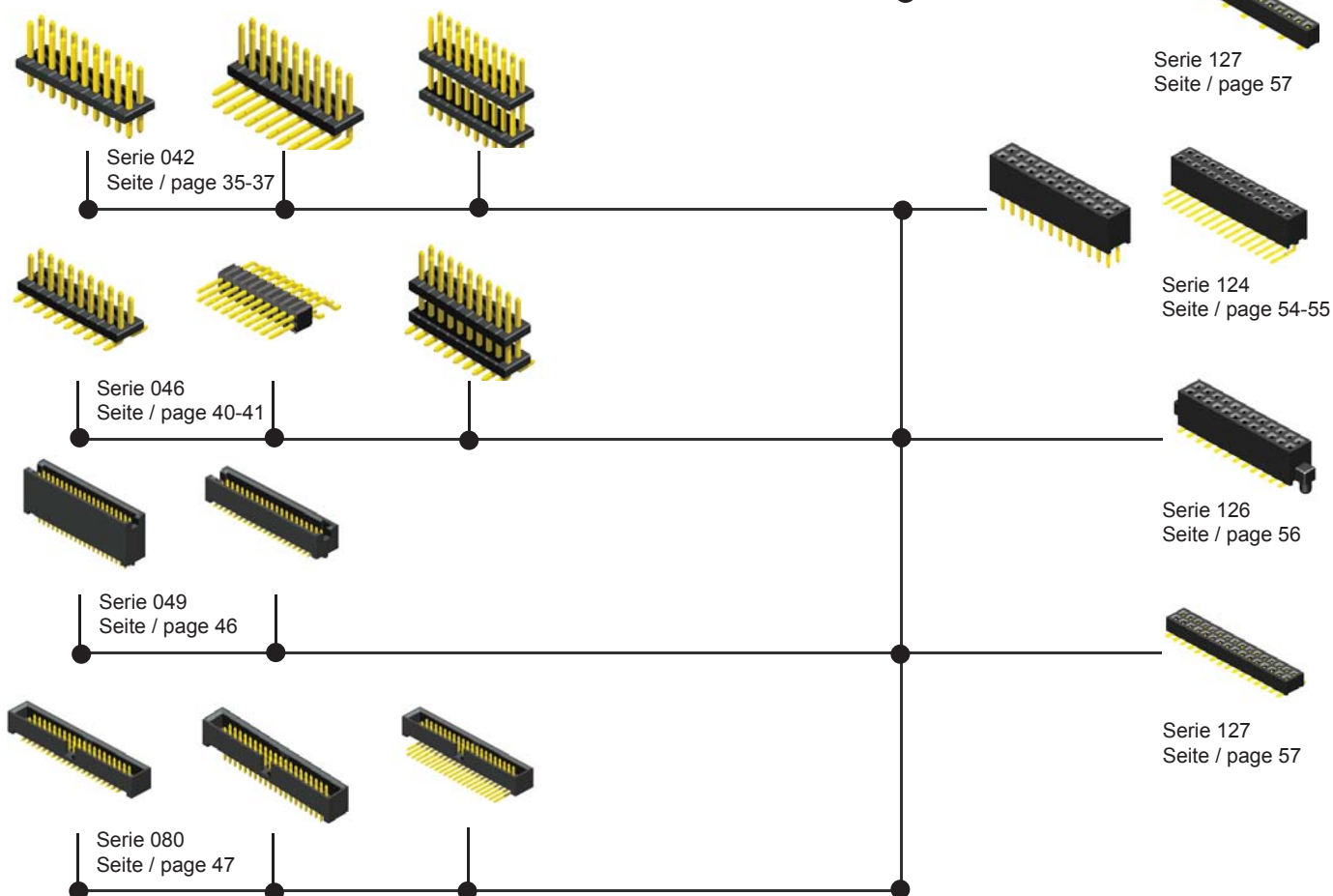




Kombinationen / combination Raster / pitch 1,27mm

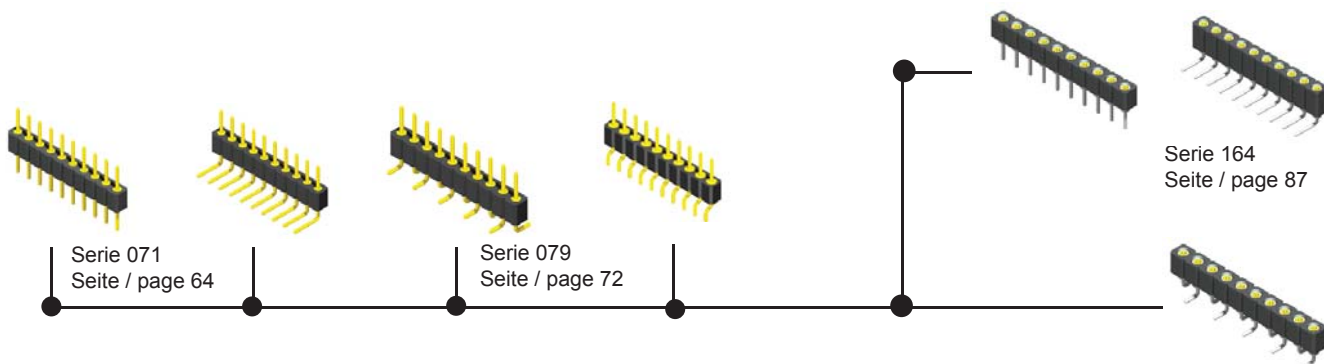


Vierkant / square pin 0,40mm

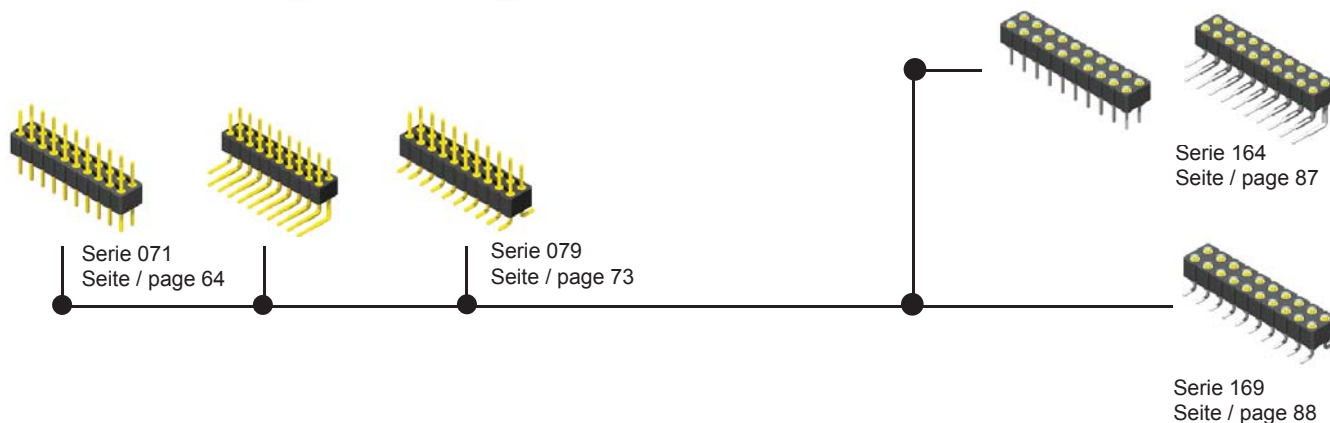




Kombinationen / combination Raster / pitch 2,00mm



Rundstift / round pin 0,47mm





Kombinationen / combination Raster / pitch 2,00mm



Serie 072
 Seite / page 65-67

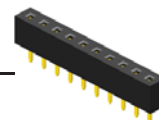


Serie 074
 Seite / page 69-71

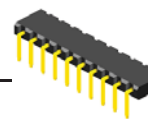
Vierkant / square pin 0,50mm



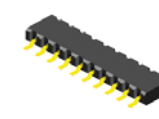
Serie 130
 Seite / page 78



Serie 132
 Seite / page 79



Serie 134
 Seite / page 80



Serie 136
 Seite / page 82



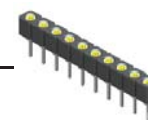
Serie 137
 Seite / page 83



Serie 138
 Seite / page 84



Serie 141
 Seite / page 85



Serie 164
 Seite / page 87

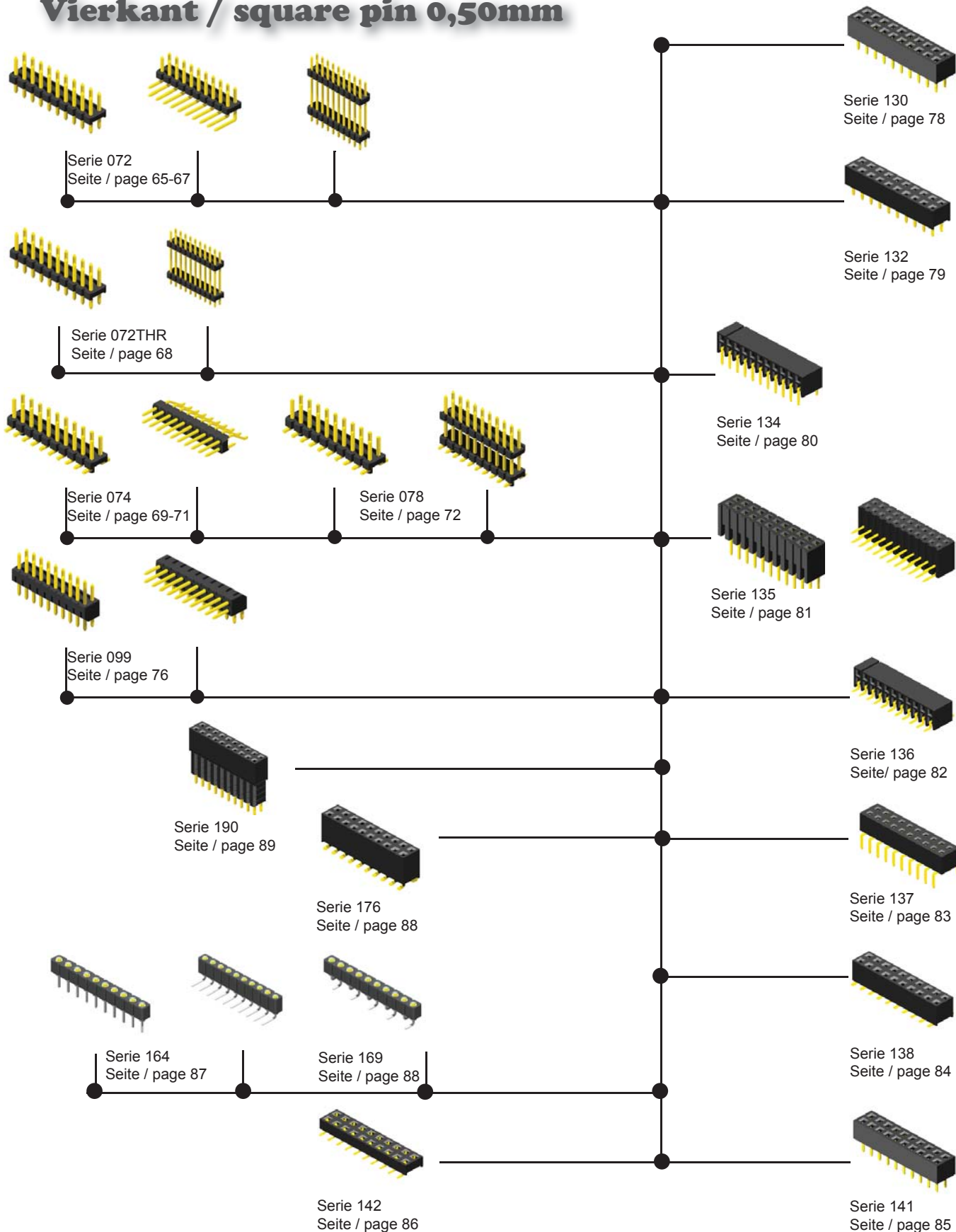


Serie 169
 Seite / page 88



Kombinationen / combination Raster / pitch 2,00mm

Vierkant / square pin 0,50mm

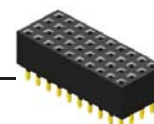




Kombinationen / combination Raster / pitch 2,00mm



Serie 072
 Seite / page 65-67



Serie 141
 Seite / page 85

Vierkant / square pin 0,50mm



Serie 080
 Seite / page 74

Serie 081
 Seite / page 75



Serie 132
 Seite / page 79



Serie 138
 Seite / page 84



Serie 141
 Seite / page 85



Serie 176
 Seite / page 89



Serie 190
 Seite / page 90



Kombinationen / combination Raster / pitch 2,54mm

Vierkant / square pin 0,64mm



Serie 010
 Seite / page 94-96



Serie THR
 Seite / page 97



Serie 011
 Seite / page 98



Serie 012
 Seite / page 99-100



Serie 014
 Seite / page 101-102



Serie 018 / H18
 Seite / page 106-108



Serie 019
 Seite / page 109



Kombinationen / combination Raster / pitch 2,54mm



Serie 150
 Seite / page 115



Serie 150
 Seite / page 115



Serie 151
 Seite / page 116



Serie 151
 Seite / page 116



Serie 154
 Seite / page 117



Serie 157
 Seite / page 118



Serie 158
 Seite/ page 119



Serie 160
 Seite / page 120



Serie 164
 Seite / page 121



Serie 164
 Seite / page 121



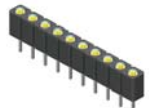
Serie 164H5
 Seite / page 122



Serie 1648H
 Seite / page 123



Serie 164SH
 Seite / page 124



Serie 167
 Seite / page 125



Serie 169H4
 Seite / page 126



Serie 169H4
 Seite / page 126



Serie 169H8
 Seite / page 127



Serie 169H8
 Seite / page 125



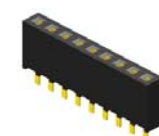
Serie 171
 Seite / page 128



Serie 17437
 Seite / page 129



Serie 17450
 Seite / page 130



Serie 17470
 Seite / page 131



Serie 17837
 Seite / page 132



Serie 17850
 Seite / page 133



Serie 17870
 Seite / page 132



Serie 180 / 180CH
 Seite / page 135-137



Serie 186
 Seite / page 138



Serie 190
 Seite / page 139-140



Serie 194
 Seite / page .141



Serie 196
 Seite / page 143



Serie 198
 Seite / page 144



Kombinationen / combination Raster / pitch 2,54mm

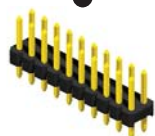
Vierkant / square pin 0,64mm



Serie 010
 Seite / page 92-94



Serie THR
 Seite / page 95



Serie 011
 Seite / page 96



Serie 012
 Seite / page 97-98



Serie 014
 Seite / page 100-102



Serie 018
 Seite / page 106-108



Serie 019
 Seite / page 109



Kombinationen / combination Raster / pitch 2,54mm



Serie 150
 Seite / page 115



Serie 150
 Seite / page 115



Serie 151
 Seite / page 116



Serie 154
 Seite / page 117



Serie 157
 Seite / page 118



Serie 158
 Seite/ page 119



Serie 160
 Seite / page 120



Serie 164
 Seite / page 121



Serie 164
 Seite / page 121



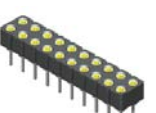
Serie 164H5
 Seite / page 122



Serie 1648H
 Seite / page 123



Serie 164SH
 Seite / page 124



Serie 167
 Seite / page 125



Serie 169H4
 Seite / page 126



Serie 169H8
 Seite / page 127



Serie 171
 Seite / page 128



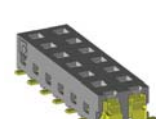
Serie 17437
 Seite / page 129



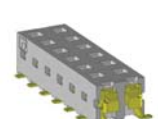
Serie 17450
 Seite / page 130



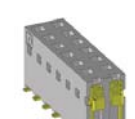
Serie 17470
 Seite / page 131



Serie 17837
 Seite / page 132



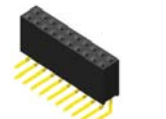
Serie 17850
 Seite / page 133



Serie 17870
 Seite / page 134



Serie 180
 Seite / page 135



Serie 180
 Seite / page 135



Serie 186
 Seite / page 138



Serie 190
 Seite / page 139



Serie 194
 Seite / page 141



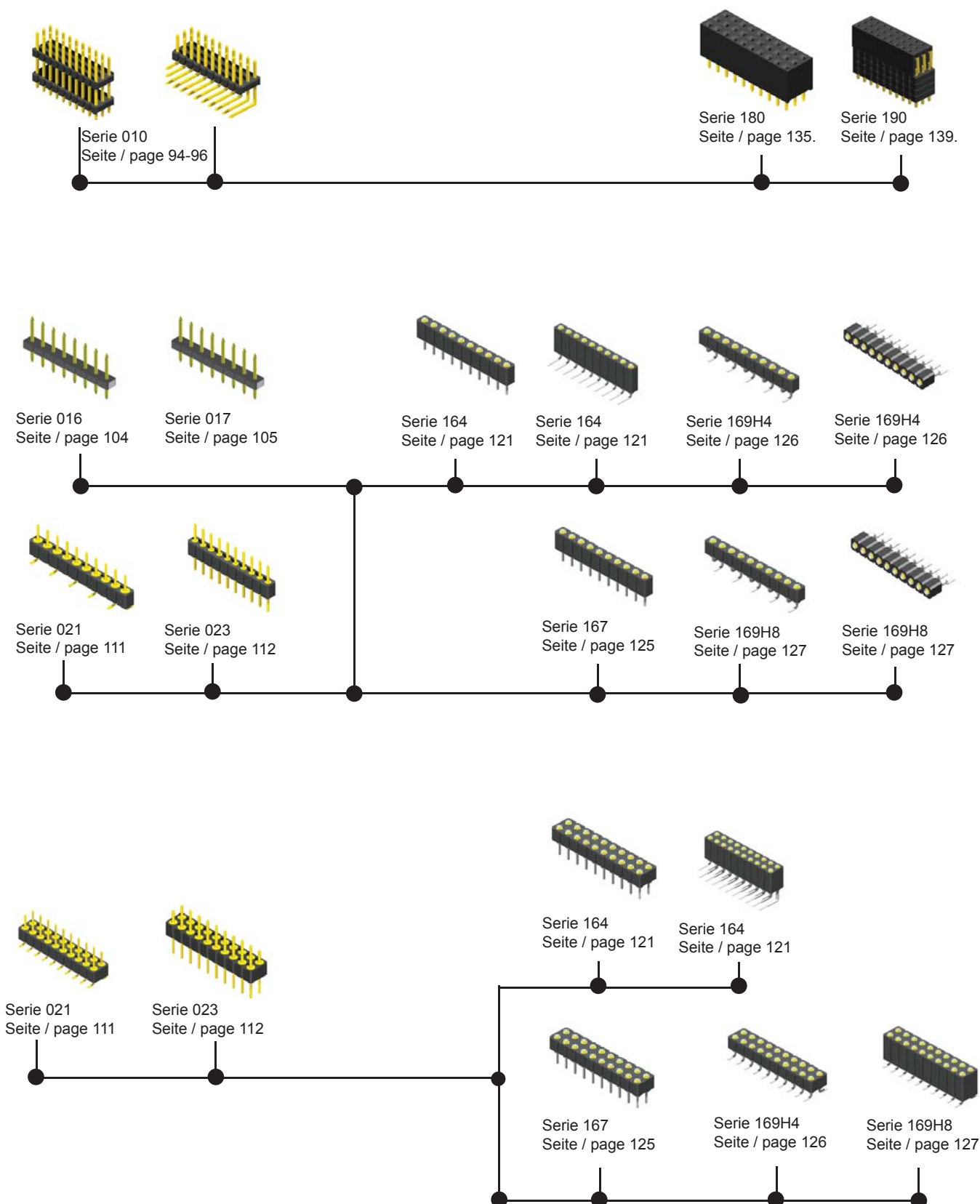
Serie 196
 Seite / page 143



Serie 198
 Seite / page 144



Kombinationen / combination Raster / pitch 2,54mm





Kombinationen / combination IDC Raster / pitch 2,54mm



Serie 400
 Seite / page 148



Serie 405
 Seite / page 149



Serie 450
 Seite / page 150



Serie 480
 Seite / page 151

weitere Artikel und Zubehör further articles and accessories



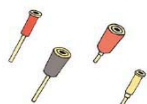
Jumper 1,27mm
 Seite / page 61



Jumper 2,00mm
 Seite / page 91



Jumper 2,54mm
 Seite / page 145



Prüfbuchsen
 Connector sleeves
 Seite / page 146

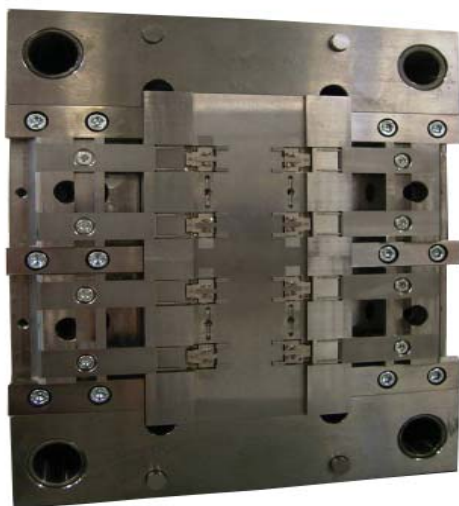


Leitungsbrücken
 Shorting plugs
 Seite / page 147



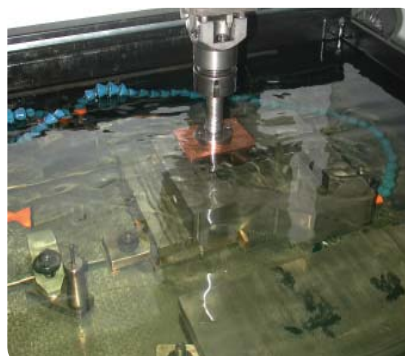
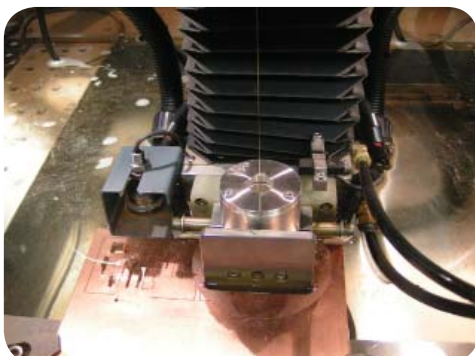
Flexibilität und Präzision

Der eigene Werkzeugbau macht Ratioplast-Electronics unabhängig – nicht nur für die Produktion eigener Entwicklungen. Auch auf kundenspezifische Anfragen und Änderungswünsche kann schnell reagiert werden. Von der CAD gestützten Konstruktion bis zum Schleifen, Fräsen, Kunststoffspritzen und Drahtschneiden gewährleisten modernste Maschinen einen reibungslosen Produktionsablauf und absolut perfekte Ergebnisse.



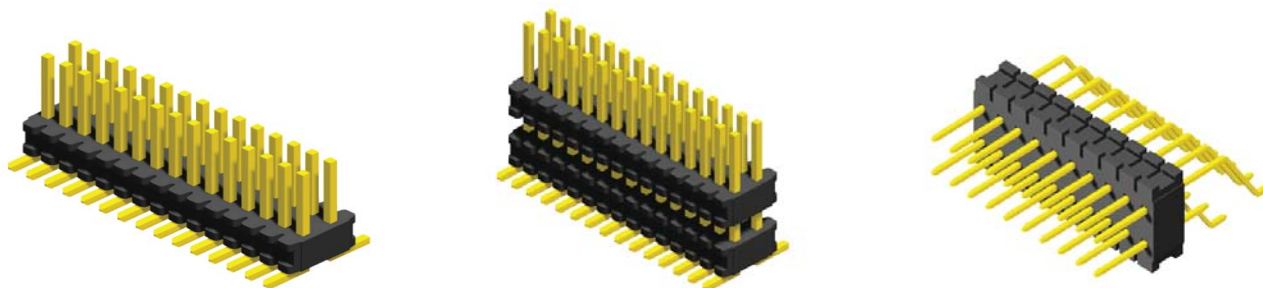
Flexibility and Precision

Due to the internal tool design Ratioplast-Electronics is independent, not for own developments only. To customer specific requests and modifications, Ratioplast-Electronics is able to act very quickly. Latest CAD supported design machines for grinding, milling, plastic coating and wire cutting guarantee a smoothly production flow and absolutely perfect achievements.

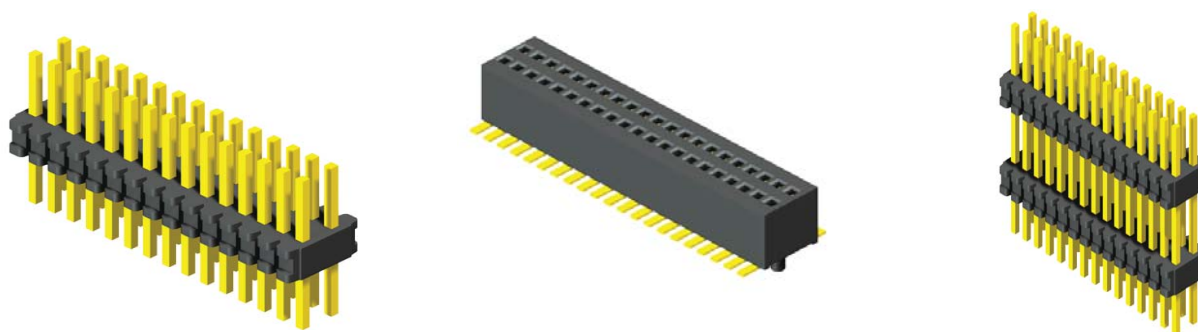




Stift- und Buchsenleisten Raster 0,8mm



Pin and Female Header Pitch 0,8mm

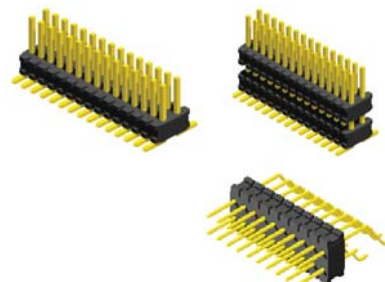
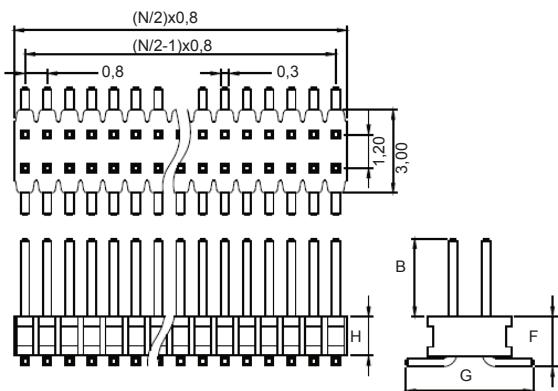




SMD Stiftheiten Raster 0,80mm / SMT Pin Header pitch 0,80mm

Serie 033

Raster / Pitch
0,80mm

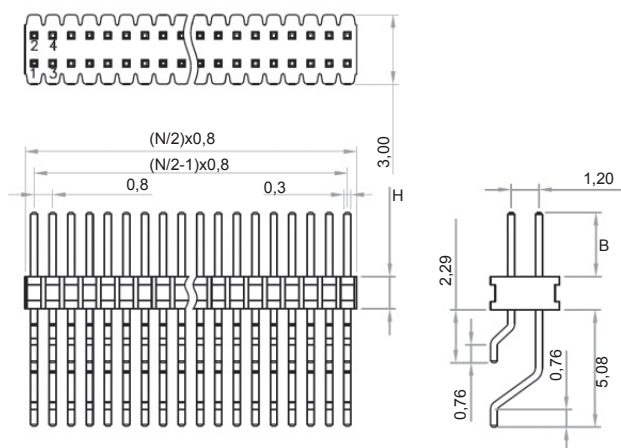
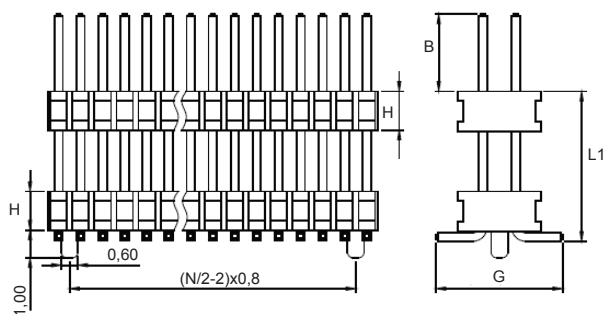


B	F	G	H	L1
2,80	1,80	4,60	1,40	

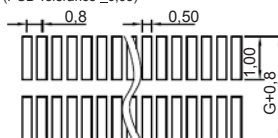
L1= nach Kundenwunsch / Customer design



Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

033 XX XX 2 X X X X X - X X

00 = ohne Positionierhilfe / without locating peg
01 = mit Positionierhilfe / with locating peg

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing 2= liegend / lying 3= Sandwich / double body

Raster / Pitch
0= 0,80mm 9= Sonderraster / other pitch

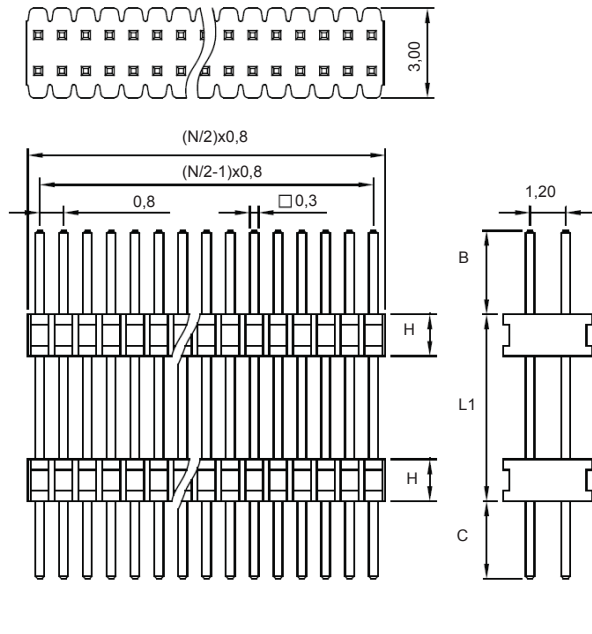
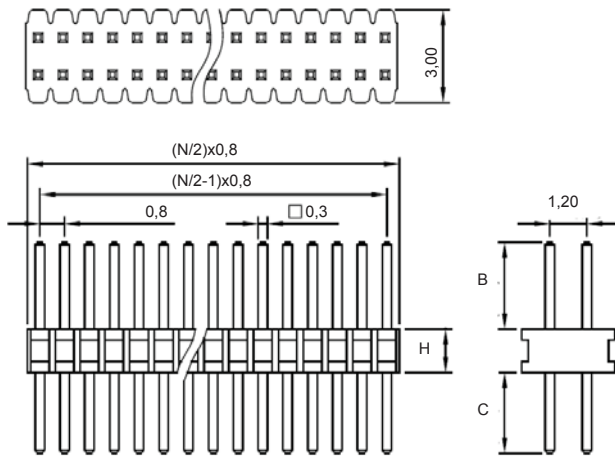
Polzahl / Number of contacts
006...100 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

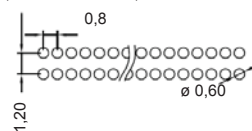
Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



Stiftleisten Raster 0,80mm / Pin Header pitch 0,80mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Serie 034

Raster / Pitch
0,80mm



Code	B	C	H	L1
00	2,80	2,60	1,38	

L1= nach Kundenwunsch / Customer design

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight 3= Sandwich / double body

Raster / Pitch
0= 0,80mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
006...100 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)

034	00	XX	2	X	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---



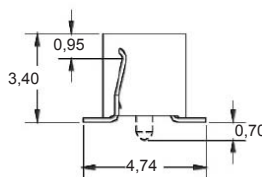
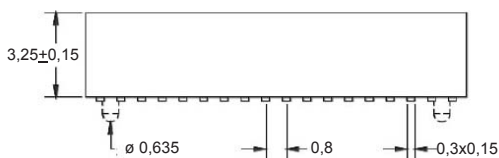
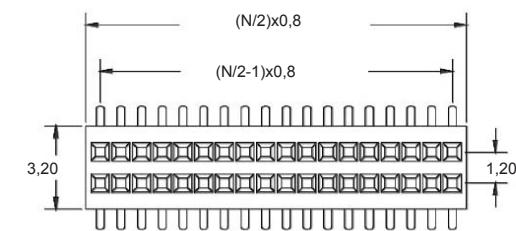
SMD Buchsenleisten Raster 0,80mm / SMT Female Header pitch 0,80mm

Serie 108

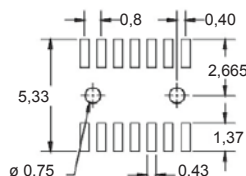


Bauhöhe 3,25mm
Total height 3,25mm

Für Vierkantstift 0,30mm
for square pin 0,30mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

LCP (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

108	XX	XX	X	1	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---

00 = ohne Positionierhilfe / without locating peg
01 = mit Positionierhilfe / with locating peg

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing

Raster / Pitch
0= 0,80mm **9**= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
006...100 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad **1**= mit / with PP-Pad

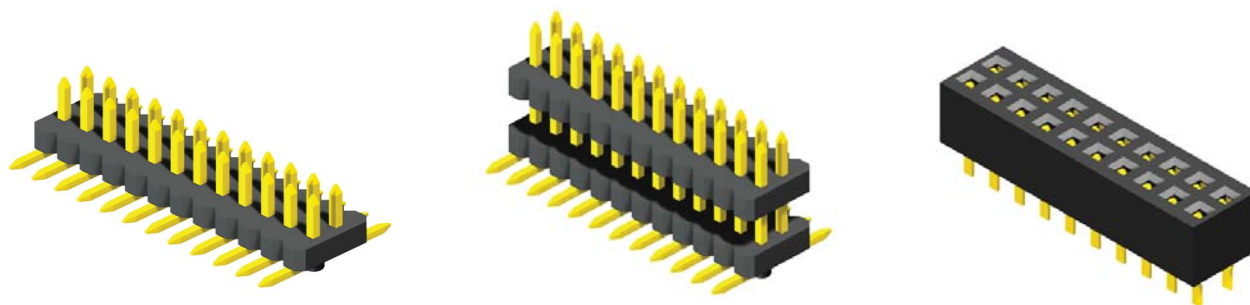
Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk **1**=Stange / Tube **2**=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



Stift- und Buchsenleisten Raster 1,00mm



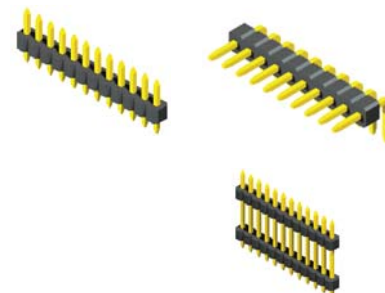
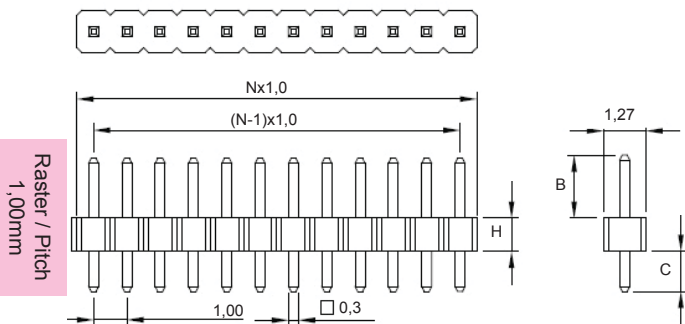
Pin and Female Header Pitch 1,00mm





Stiftleisten Raster 1,00mm / Pin Header pitch 1,00mm

Serie 036

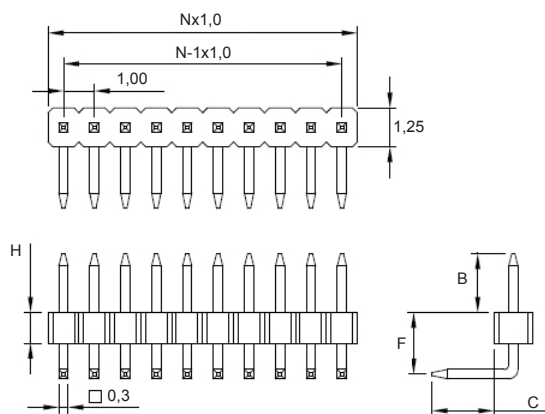
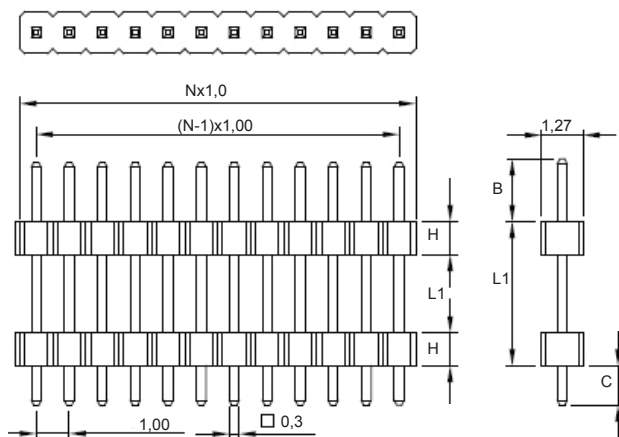


Code	B	C	F	H	L1
00	1,90	1,20	2,00	1,00	

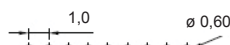
L1= nach Kundenwunsch / Customer design



Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

036	00	XX	X	X	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled 3= Sandwich / double body

Raster / Pitch
0= 1,00mm 9= Sonderraster / other pitch

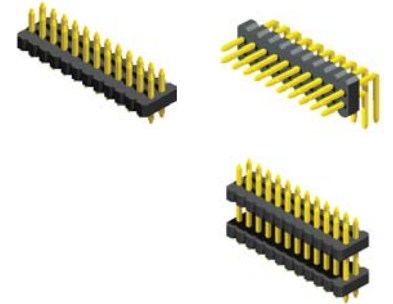
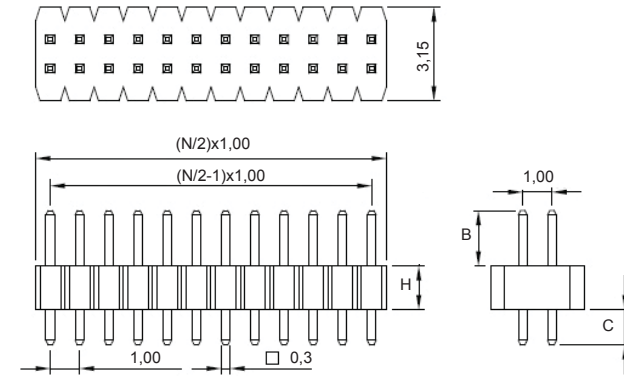
Polzahl / Number of contacts
002...050 (1-reihig / 1-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)

Stiftleisten Raster 1,00mm / Pin Header pitch 1,00mm

Serie 036



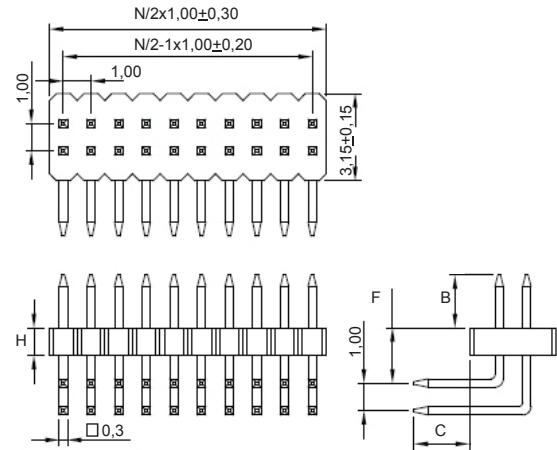
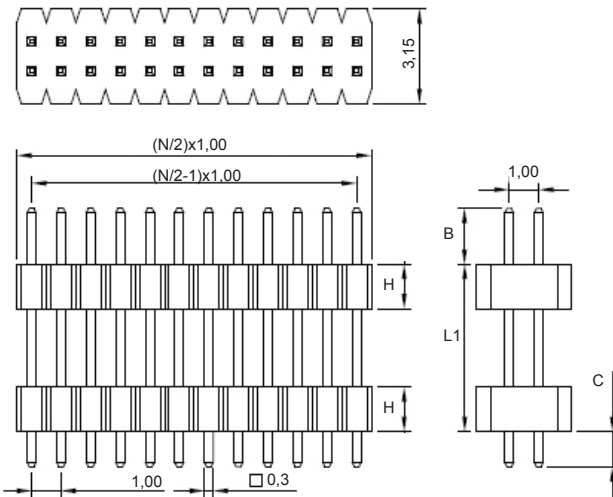
Raster / Pitch
1,00mm

Code	B	C	F	H	L1
00	1,90	1,20	2,00	1,00	

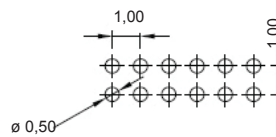
L1= nach Kundenwunsch / Customer design



Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

036	00	XX	2	X	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled 3= Sandwich / double body

Raster / Pitch
0= 1,00mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
004...100 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

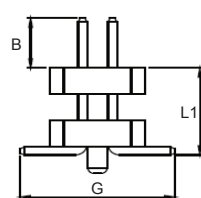
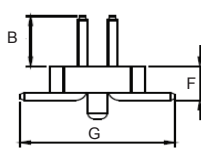
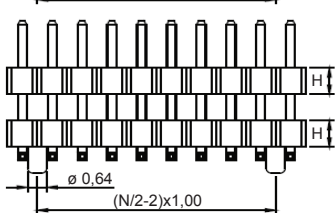
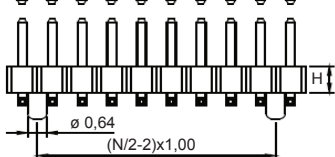
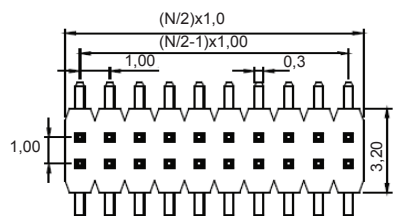
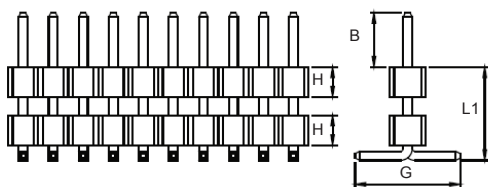
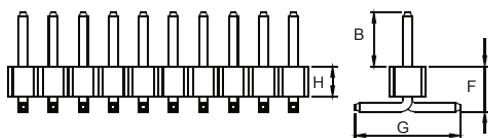
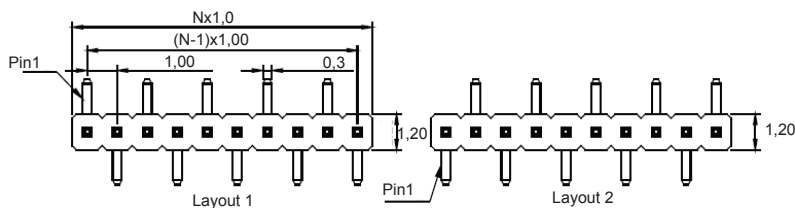
Verpackung/ Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



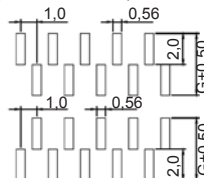
SMD Stiftheulen Raster 1,00mm / SMT Pin Header pitch 1,00mm

Serie 038

Raster / Pitch
1,00mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Layout 1

Layout 2

Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperature Range
Lötverträglichkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

038 XX XX X X X X X X - X X

00= Ohne Positionierhilfe / without locating peg
01= Mit Positionierhilfe / with locating peg
(Stiftabmessungen siehe Tabelle / Pin dimensions see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet-flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing 3= Sandwich / double body

Raster / Pitch
0= 1,00mm 9= Sonderraster / other pitch

0= 2-reihig / 2-row 1= Layout 1 (1-reihig / 1-row) 2= Layout 2 (1-reihig / 1-row)

Polzahl / Number of contacts
04...50 (1-reihig / 1-row) 06...80 (2-reihig / 2-row)

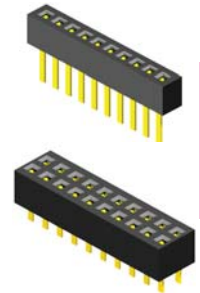
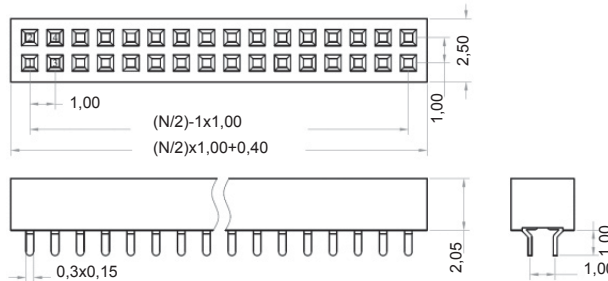
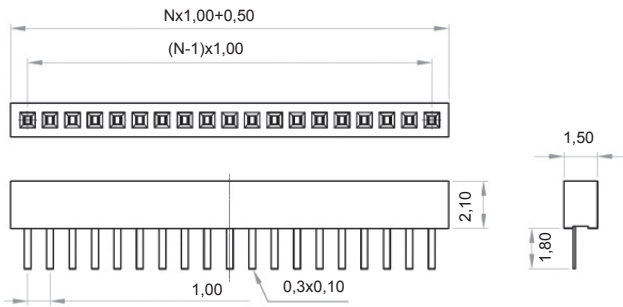
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



Buchsenleisten Raster 1,00mm / Female Header pitch 1,00mm

Serie 109



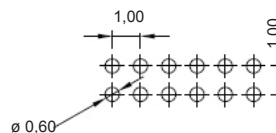
Raster / Pitch
1,00mm

Bauhöhe 2,10mm
Total height 2,10mm

Für Vierkantstift 0,30mm
for square pin 0,30mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

109	00	XX	X	1	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

FL= Flash vergoldet / flash gold plating

(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

0= 1,00mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts

004...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option

0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging

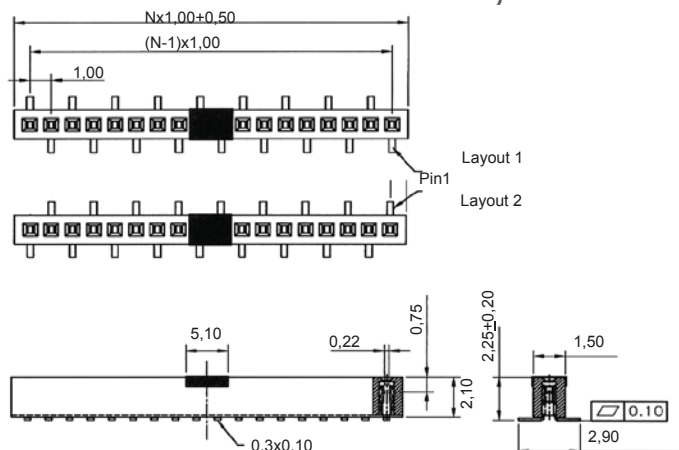
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



SMD Buchsenleisten Raster 1,00mm / SMT Female Header pitch 1,00mm

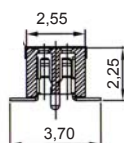
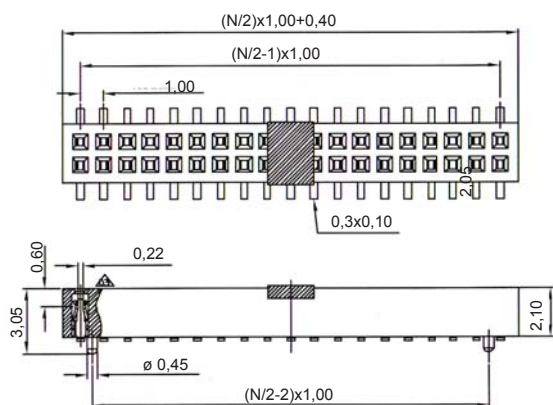
Serie 110

Raster / Pitch
1,00mm

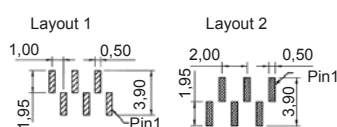


Bauhöhe 2,25mm
Total height 2,25mm

Für Vierkantstift 0,30mm
for square pin 0,30mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm$ 0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator LCP (UL94-V0)
Kontaktmaterial / Contact material Phosphor Bronze
Nennspannung / Current Voltage 250V AC
Nennstrom / Current Rating 1 A
Temperaturbereich / Temperature Range -40°C...+105°C
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering 235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

110	XX	XX	X	1	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

00= Ohne Positionierhilfe / without locating peg
01= Mit Positionierhilfe / with locating peg (nur 2-reihig / only 2-row)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing

Raster / Pitch
0= 1,00mm 9= Sonderraster / other pitch

0= 2-reihig / 2-row 1= Layout 1 (1-reihig / 1-row) 2= Layout 2 (1-reihig / 1-row)

Polzahl / Number of contacts
04...50 (1-reihig / 1-row) 06...80 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

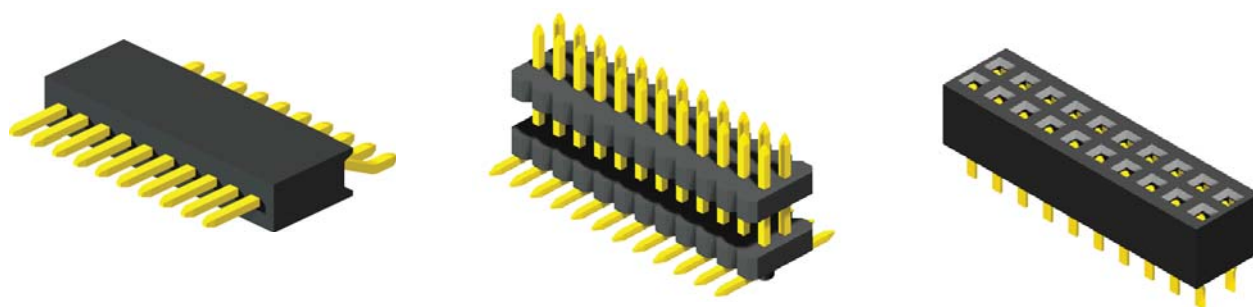
Verpackung/ Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



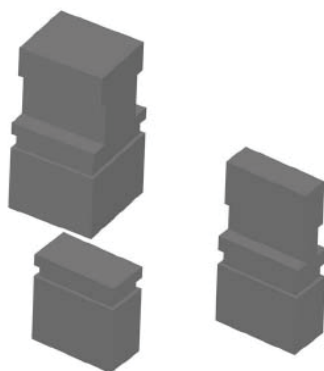
Stift- und Buchsenleisten Raster 1,27mm



Pin and Female Header Pitch 1,27mm



Jumper

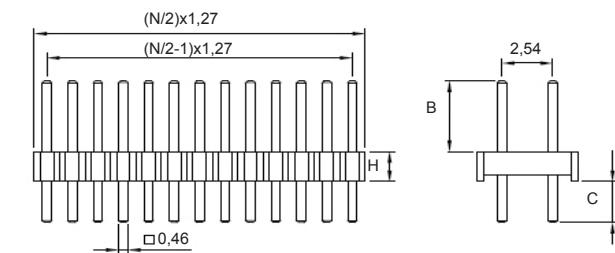
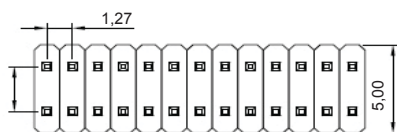
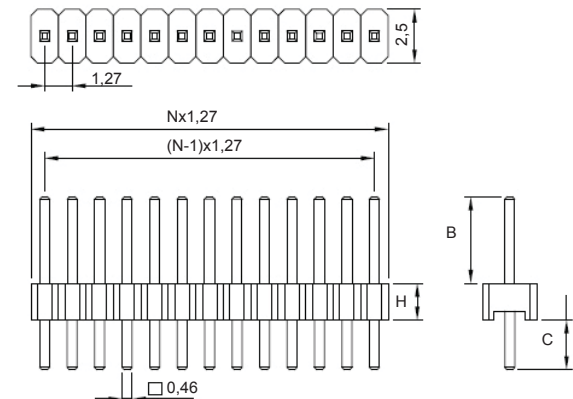




Stiftheiten Raster 1,27mm / Pin Header pitch 1,27mm

Serie 041

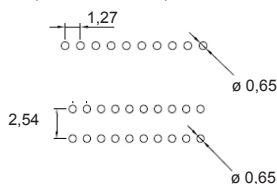
Raster / Pitch
1,27mm



Code	B	C	H
2H	2,80	2,60	2,50
3H	6,00	3,00	2,50

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lotwärmeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

041 XX XX 1 X X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

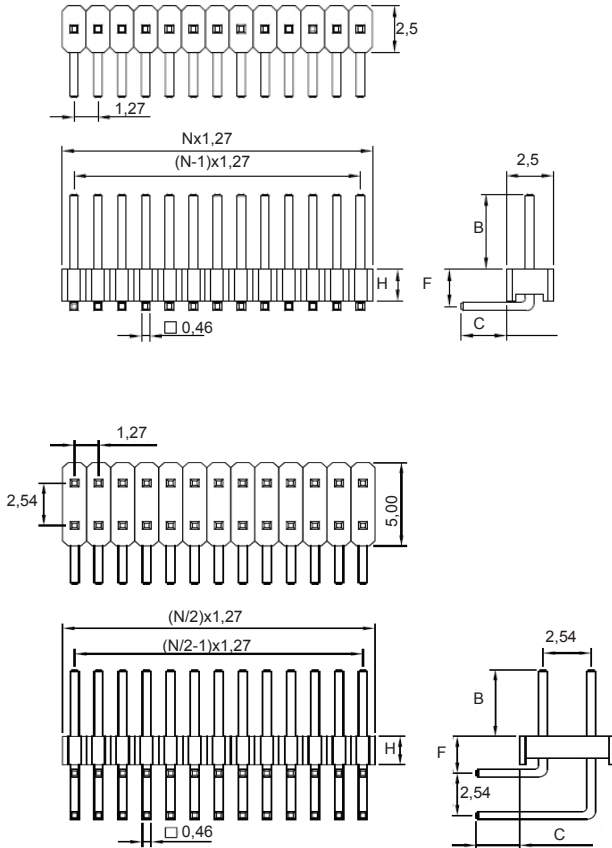
Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
004...050 (1-reihig / 1-row) 006...080 (2-reihig / 2-row)



Stiftleisten Raster 1,27mm / Pin Header pitch 1,27mm

Serie 041



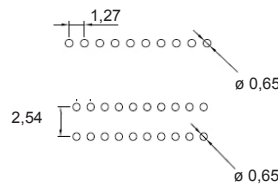
Raster / Pitch
1,27mm



Code	B	C	F	H
2H	2,80	2,60	4,00	2,50
3H	4,00	2,30	3,00	2,50

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

041 XX XX X 2 X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

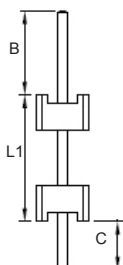
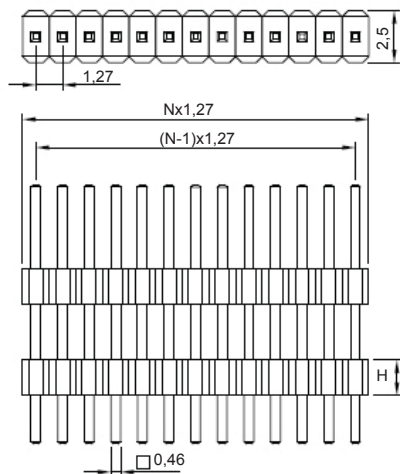
Polzahl / Number of contacts
004...050 (1-reihig / 1-row) 006...080 (2-reihig / 2-row)



Stiftheiten Raster 1,27mm / Pin Header pitch 1,27mm

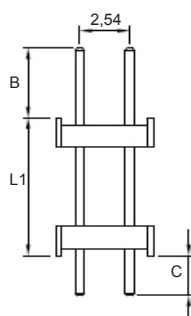
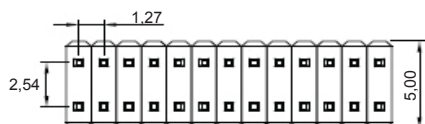
Serie 041

Raster / Pitch
1,27mm

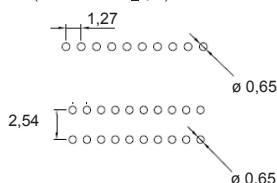


Code	B	C	H	L1
H0	2,80	2,60	2,50	6,10
H1	6,00	2,60	2,50	6,10

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data	Nylon 6T (UL94-V0)
Isolierkörper / Insulator	Phosphor Bronze
Kontaktmaterial / Contact material	250V AC
Nennspannung / Current Voltage	1 A
Nennstrom / Current Rating	-40°C...+105°C
Temperaturbereich / Temperatur Range	235°C (30-60 sec.)
Lötunvermögen / Resistance soldering	260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

041 XX XX X 3 X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
3= Sandwich / double body

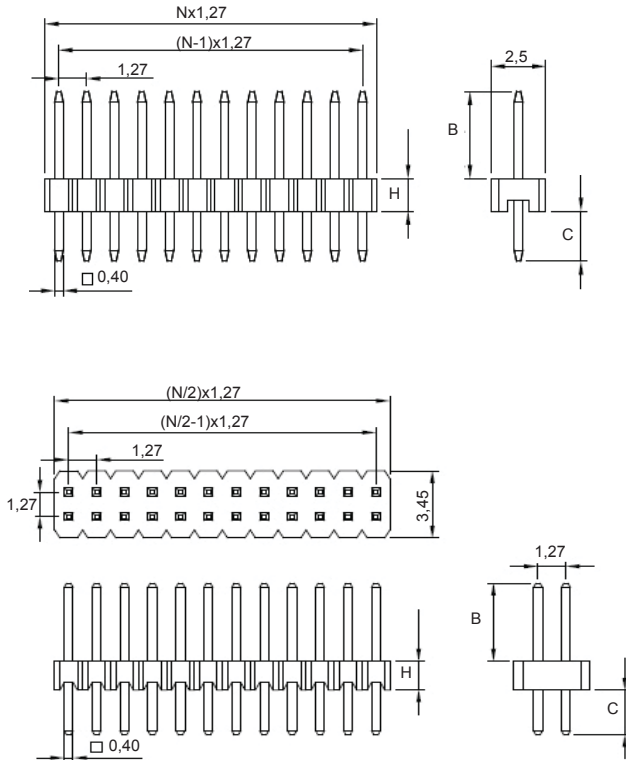
Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
004...050 (1-reihig / 1-row) 006...080 (2-reihig / 2-row)



Stiftleisten Raster 1,27mm / Pin Header pitch 1,27mm

Serie 042



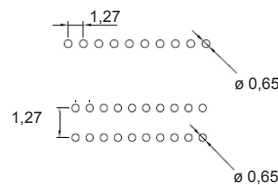
Raster / Pitch
1,27mm



Code	B	C	H
H1	3,00	2,30	1,00
H2	3,00	3,30	1,00
H3	3,00	4,20	1,00
H4	3,50	1,80	1,00

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

042 XX XX X 1 X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

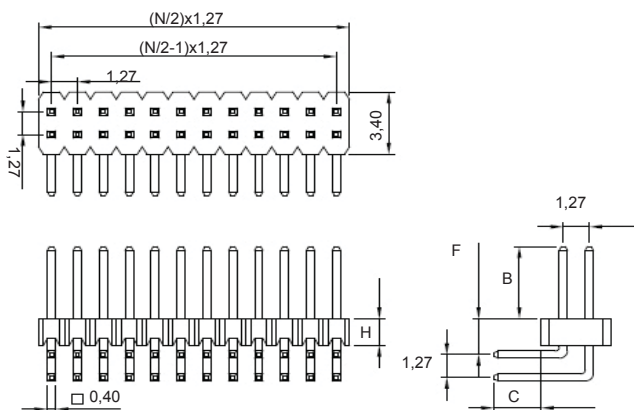
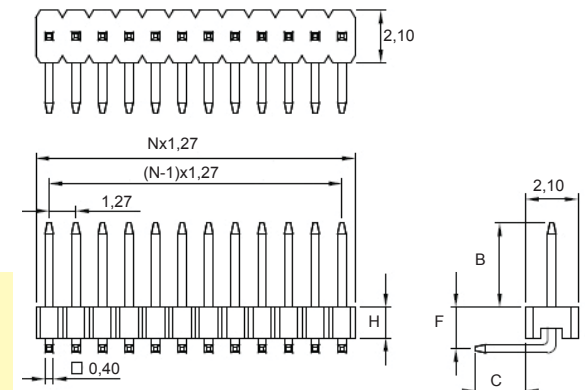
Polzahl / Number of contacts
002...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Stiftleisten Raster 1,27mm / Pin Header pitch 1,27mm

Serie 042

Raster / Pitch
1,27mm



Abmessungen 1-reihig / dimensions / 1-row

Code	B	C	F	H
H1	3,81	2,50	2,00	1,00
H2	6,70	1,30	2,60	1,00
H3	3,70	2,70	1,91	1,00
H4	3,40	1,30	2,20	1,00

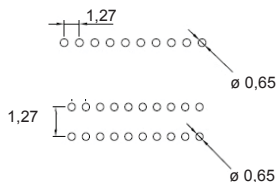
Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Abmessungen 2-reihig / dimensions / 2-row

Code	B	C	F	H
H1	3,80	2,50	2,00	1,00
H2	3,50	0,50	3,10	1,00
H3	2,10	1,60	3,50	1,00
H4	4,00	1,00	2,00	1,00

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperature Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

042 XX XX X 2 X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
2= gewinkelt / right angled

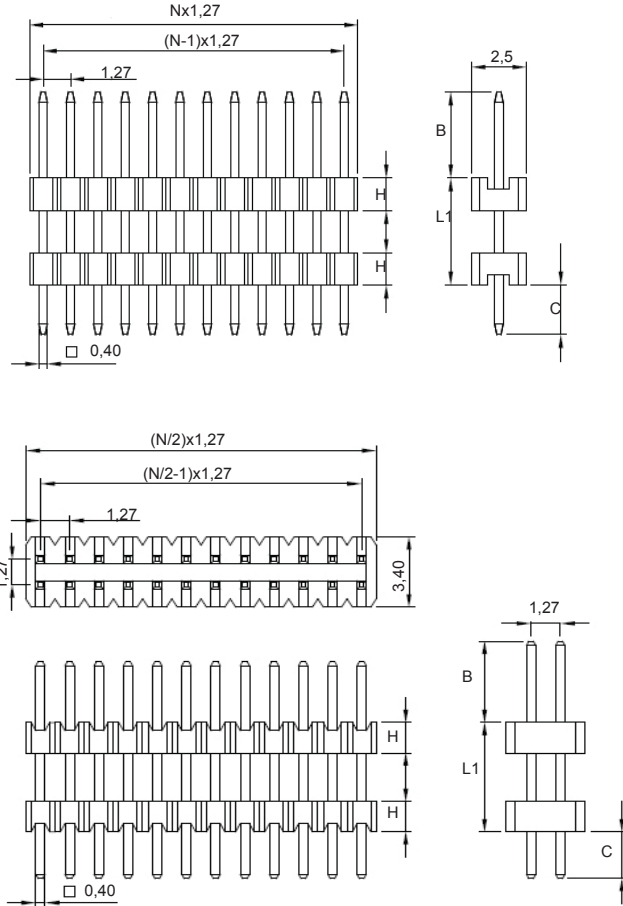
Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Stiftleisten Raster 1,27mm / Pin Header pitch 1,27mm

Serie 042



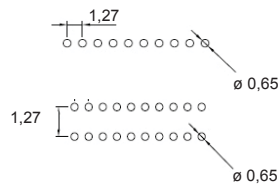
Raster / Pitch
1,27mm

Code	B	C	H	L1
01	3,00	2,85	1,00	2,35
02	3,00	2,85	1,00	8,48
03	3,00	2,85	1,00	9,18
04	3,50	3,00	1,00	12,50
05	3,00	2,30	1,00	2,00

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

042 XX XX X 3 X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(Andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
3= Sandwich / double body

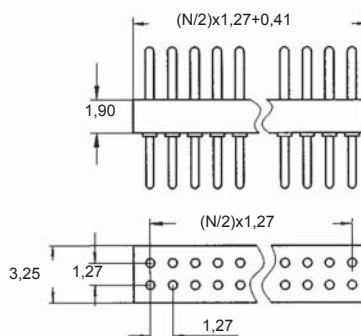
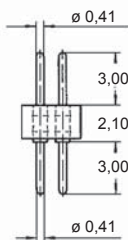
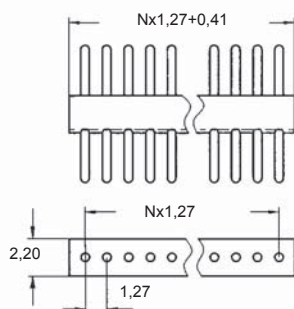
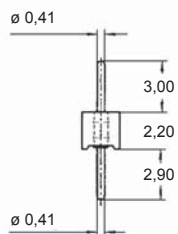
Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)

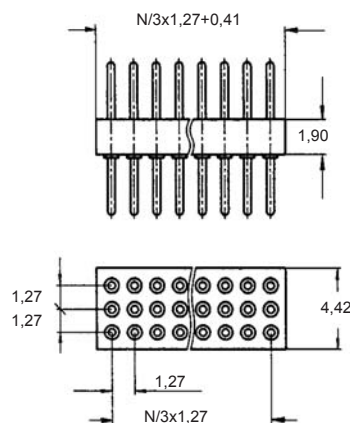
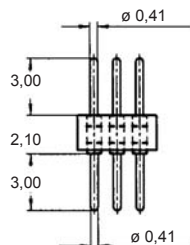
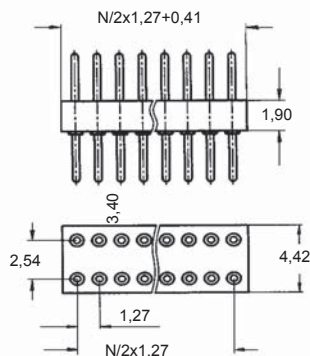
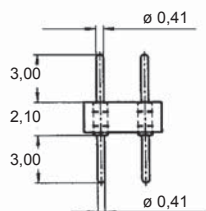


Stiftheilen Raster 1,27mm / Pin Header pitch 1,27mm

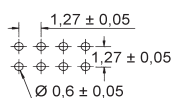
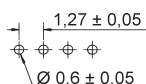
Serie 043



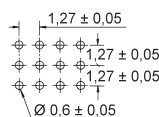
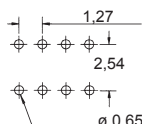
Typ S



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Typ S



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötverträglichkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Brass CuZn36PB3
250V AC
1 A
-55°C...+125°C
235°C (30-60sec.)
260°C (10 sec)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

043 7H XX X 1 X X X X

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row, 3= 3-reihig / 3-row S= 2-reihig Reihenabstand 2,54mm / 2-row row pitch 2,54mm

Ausführung / Version
1= gerade / straight

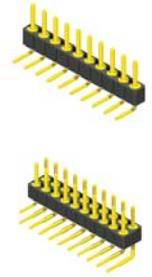
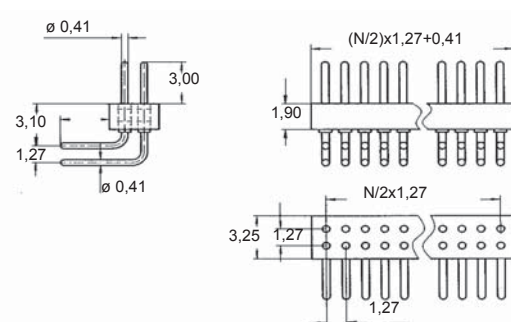
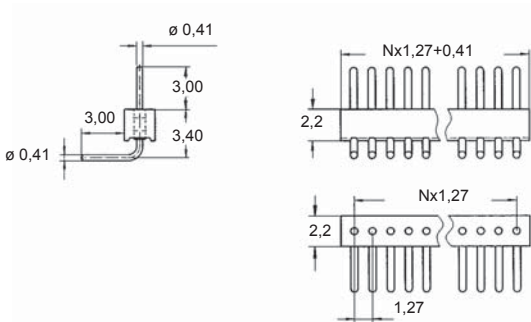
Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...050 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row) 009...150 (3-reihig / 3-row)



Stiftleisten Raster 1,27mm / Pin Header pitch 1,27mm

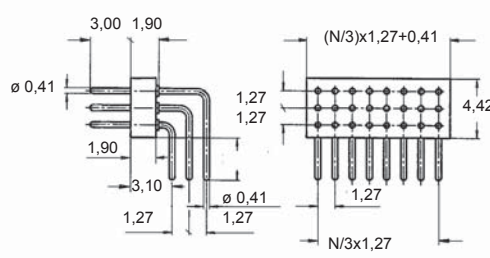
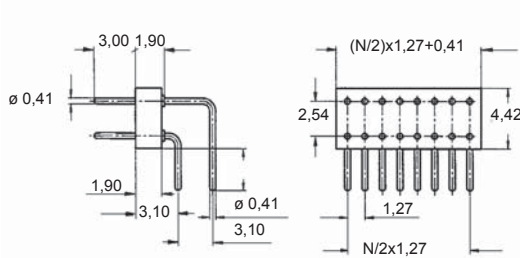
Serie 043



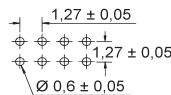
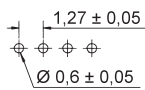
Raster / Pitch
1,27mm



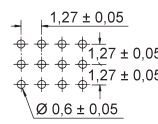
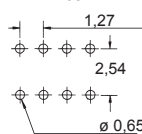
Typ S



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Typ S



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Brass CuZn36PB3
250V AC
1 A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

043 7H XX X 2 X X X X

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row, 3= 3-reihig / 3-row S= 2-reihig Reihenabstand 2,54mm / 2-row row pitch 2,54mm

Ausführung / Version
2= gewinkelt / right angled

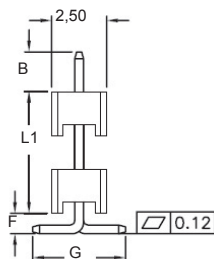
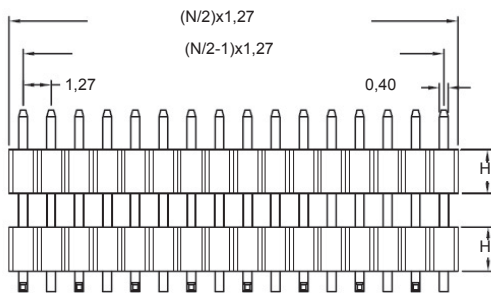
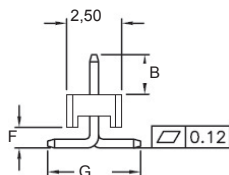
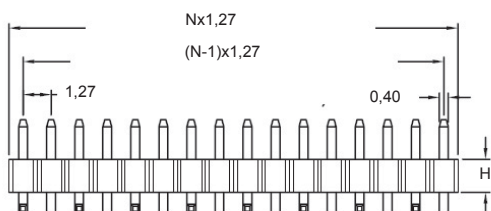
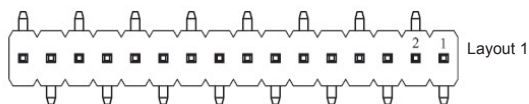
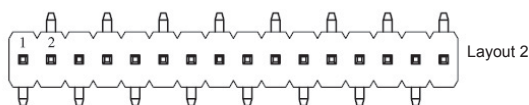
Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...050 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row) 009...150 (3-reihig / 3-row)

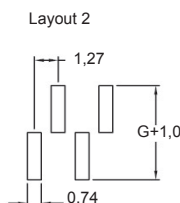


SMD Stiftheulen Raster 1,27mm / SMT Pin Header pitch 1,27mm

Serie 046



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Abmessungen 1- reihig / dimensions 1- row

Code	B	F	G	H
01	3,00	0,50	5,00	1,00
02	3,00	0,50	5,00	1,50

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Abmessungen Sandwich / dimensions double body

Code	B	F	G	H	L1
01	3,00	0,50	5,00	1,00	5,50
02	3,00	0,50	5,00	1,00	9,25

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PA 6T (UL94-V0)
Messing / Brass
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

046 XX XX 1 X X X X X - X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet-flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig/ 1-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing 3= Sandwich / double body

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Layout
1= Layout 1 2= Layout 2

Polzahl / Number of contacts
002...040 (1-reihig / 1-row)

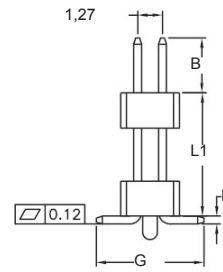
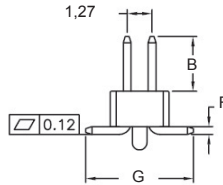
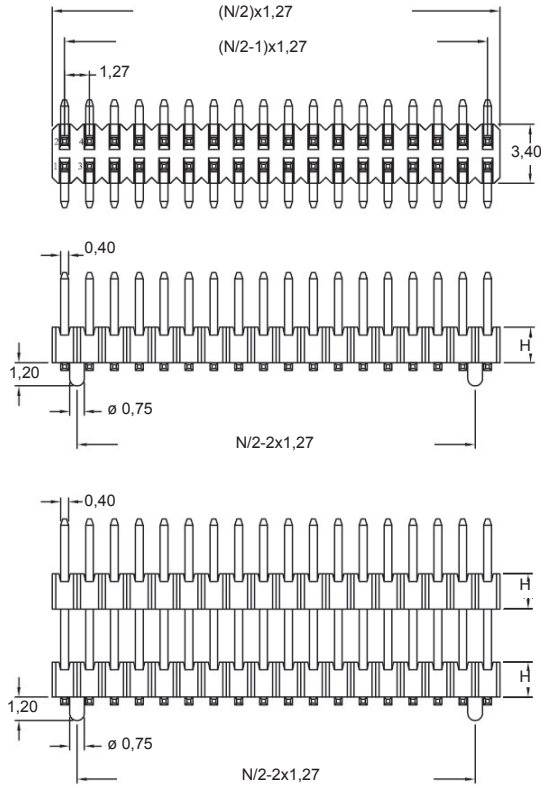
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



SMD Stiftheisen Raster 1,27mm / SMT Pin Header pitch 1,27mm

Serie 046



* mit Positionierhilfe / with peg
* mit Positionierhilfe / with peg

Abmessungen 1- reihig / dimensions / 1- row

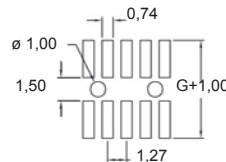
Code	B	F	G	H
01	3,00	0,50	5,50	1,00
02	3,00	0,50	5,50	1,50
05*	3,00	0,50	5,50	1,50
16*	3,00	0,50	5,50	1,00

Abmessungen Sandwich / dimensions / double body

Code	B	F	G	H	L1
01	3,00	0,50	5,50	1,00	5,50
02	3,00	0,50	5,50	1,00	9,25
03*	3,00	0,50	5,50	1,00	5,50
04*	3,00	0,50	5,50	1,00	9,25

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PA 6T (UL94-V0)
Messing / Brass
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

046 XX XX 2 X X X X X - X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing 3= Sandwich / double body

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
006...080 (2-reihig / 2-row)

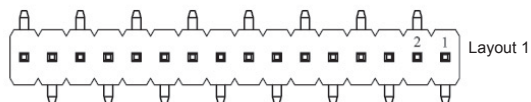
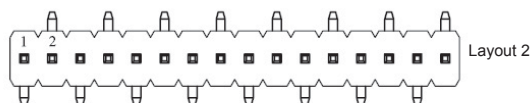
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle/ Reel (auf Anfrage / on request)

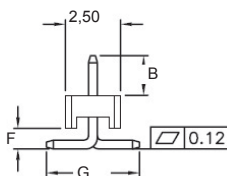
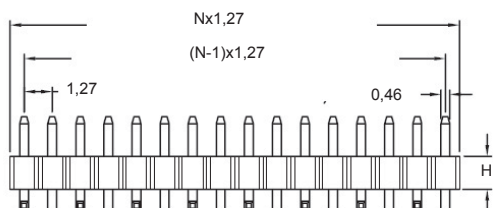


SMD Stiftheulen Raster 1,27mm / SMT Pin Header pitch 1,27mm

Serie 047

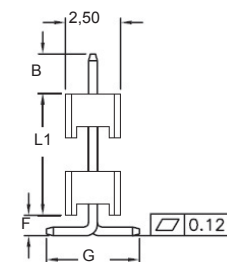
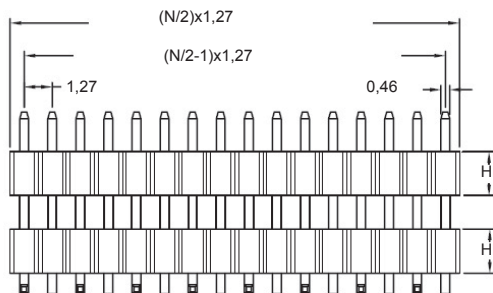


Raster / Pitch
1,27mm



Abmessungen 1- reihig / dimensions 1- row

Code	B	F	G	H
01	2,80	1,30	5,00	2,50
02	6,00	1,30	5,00	2,50
03	2,80	0,50		1,70
04	6,00	0,50		1,70

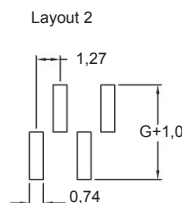
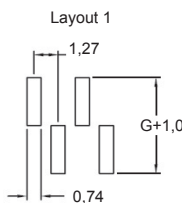


Abmessungen Sandwich / dimensions double body

Code	B	F	G	H	L1
01	3,00	0,50	5,00	2,50	5,50
02	3,00	0,50	5,00	2,50	9,25

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötverträglichkeit / Resistance soldering
PA 6T (UL94-V0)
Messing / Brass
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code Please replace X with coding listed below

047 XX XX 1 X X X X X - X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet-flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing 3= Sandwich / double body

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Layout
1= Layout 1 2= Layout 2

Polzahl / Number of contacts
002...040 (1-reihig / 1-row)

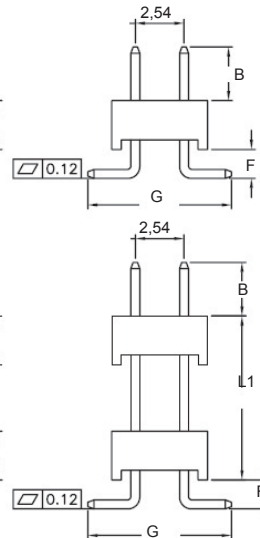
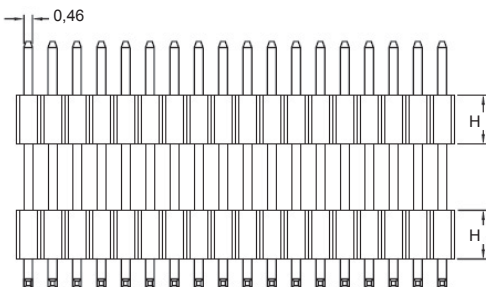
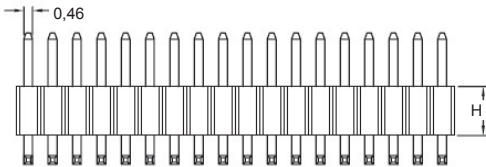
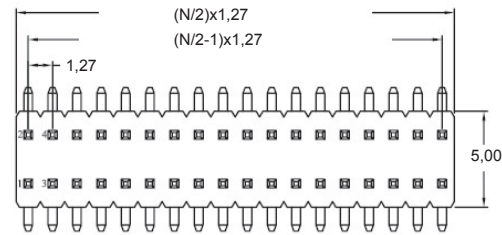
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



SMD Stiftheilen Raster 1,27mm / SMT Pin Header pitch 1,27mm

Serie 047



Raster / Pitch
1,27mm

Abmessungen 1- reihig / dimensions 1- row

Code	B	F	G	H
01	4,00	1,27	7,20	2,54
02	6,00	1,27	7,20	2,54

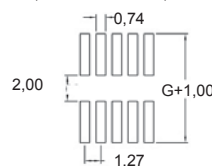


Abmessungen Sandwich / dimensions double body

Code	B	F	G	H	L1
01	4,00	1,27	7,20	2,54	8,73
02	4,00	1,27	7,20	2,54	12,48

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data

Isolierkörper / Insulator	PA 6T (UL94-V0)
Kontaktmaterial / Contact material	Messing / Brass
Nennspannung / Current Voltage	250V AC
Nennstrom / Current Rating	1 A
Temperaturbereich / Temperatur Range	-40°C...+105°C
Löttemperatur / Resistance soldering	235°C (30-60 sec.)
	260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code Please replace X with coding listed below

047	XX	XX	2	X	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing 3= Sandwich / double body

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
006...080 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

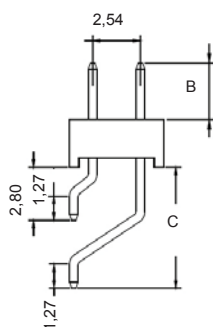
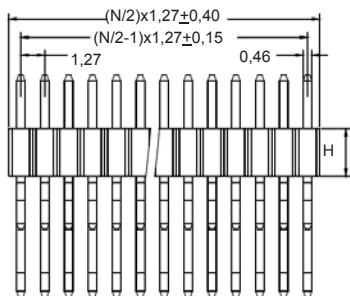
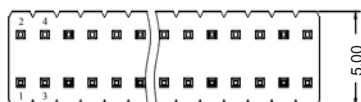
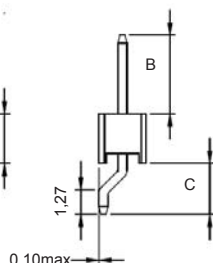
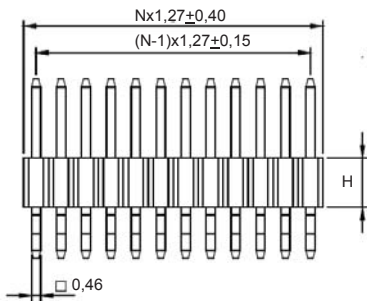
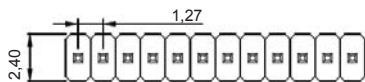
Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



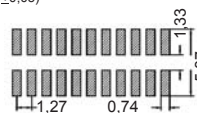
SMD Stiftheulen Raster 1,27mm / SMT Pin Header pitch 1,27mm

Serie 047

Raster / Pitch
1,27mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Löttemperaturbeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Kupfer / Copper alloy
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Abmessungen 1-reihig / dimensions 1-row

Code	B	C	H
01	4,00	2,60	2,54
02	6,00	2,60	2,54

Abmessungen 2-reihig / dimensions 2-row

Code	B	C	H
01	3,00	6,40	2,54
02	6,00	6,40	2,54

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

047 XX XX X 2 X X X X - X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet./flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
2= liegend / lying

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
004...040 (1-reihig / 1-row) 006...080 (2-reihig / 2-row)

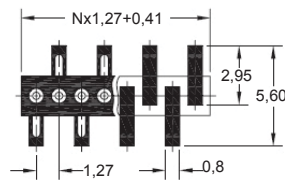
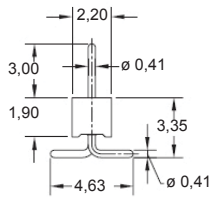
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)

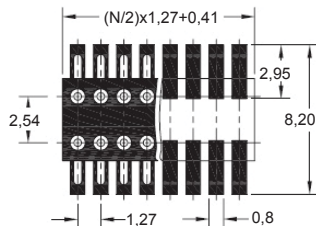
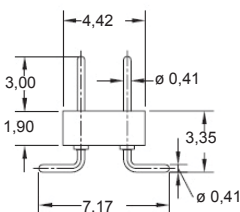
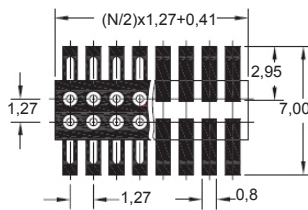
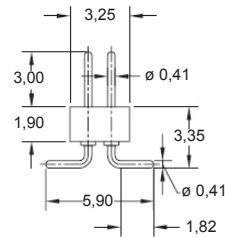


SMD Stifleleisten Raster 1,27mm / SMT Pin Header pitch 1,27mm

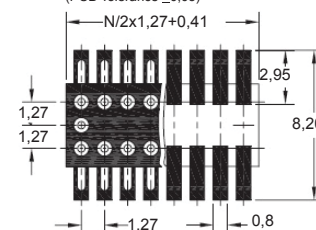
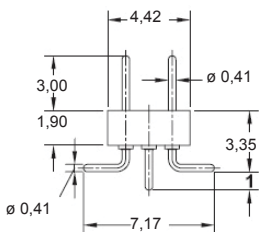
Serie 048



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



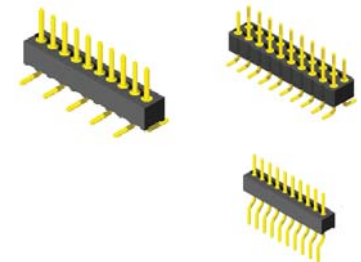
Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Version S

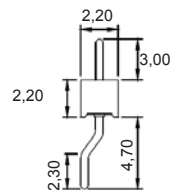
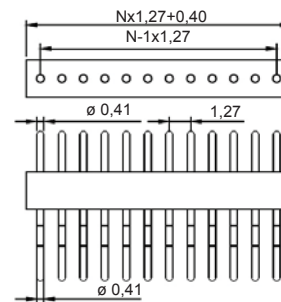
Version P

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Raster / Pitch
1,27mm

Version liegend / lying



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Brass CuZn36PB3
250V AC
1 A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

048	7H	XX	X	X	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

FL= Flash vergoldet / flash gold plating

(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row, 3= 3-reihig / 3-row S (P) = 2-reihig Reihenabstand 2,54mm / 2-row row pitch 2,54mm

Ausführung / Version

1= stehend / standing 2= liegend / lying (nur 1-reihig/ only 1-row)

Raster / Pitch

1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts

002...050 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option

0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging

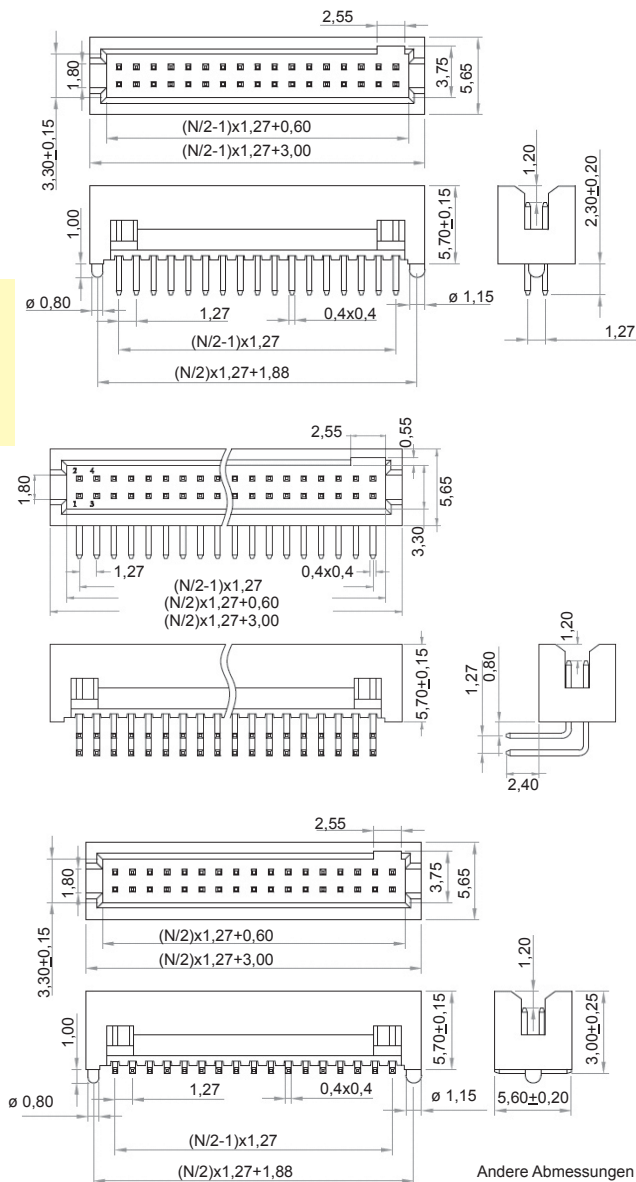
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



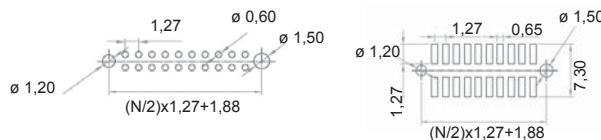
(SMD) Wannenstiftleisten Raster 1,27mm / (SMT) Box Header pitch 1,27mm

Serie 049

Raster / Pitch
1,27mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Kupfer / Copper alloy
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

049 XX XX 2 X X X X X - X X

00= Gerade / gewinkelt / straight / right angled
01= SMD / SMT

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / SMD / straight/ SMT 2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

0= ohne Positionierhilfe / without locating peg 1= mit Positionierhilfe / with locating peg

Polzahl / Number of contacts
10...60 (2-reihig / 2-row)

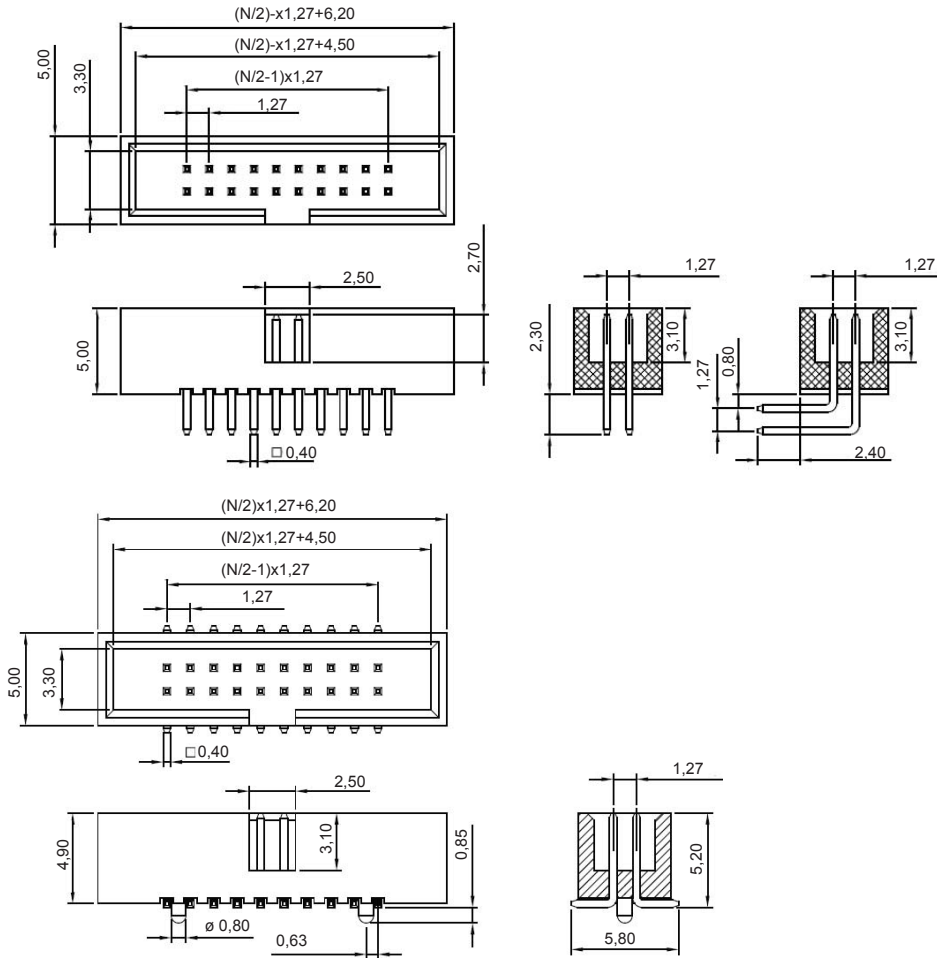
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



(SMD) Wannenstiftleisten Raster 1,27mm / (SMT) Box Header pitch 1,27mm

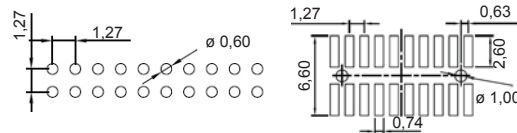
Serie 080



Raster / Pitch
1,27mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Kupfer / Copper alloy
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code Please replace X with coding listed below

080 XX XX 2 X X X X X - X X

00 = Gerade / straight - gewinkelt / right angled
01 = SMD ohne Positionierhilfe / SMT without locating peg
02 = SMD mit Positionierhilfe / SMT with locating peg

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade- SMD / straight- SMT 2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
020...100

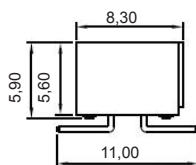
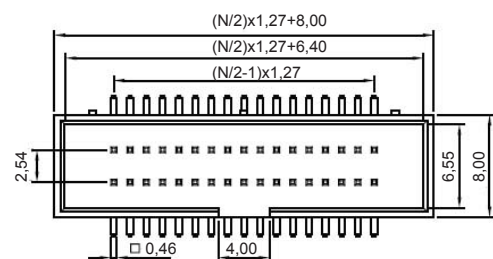
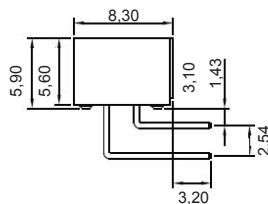
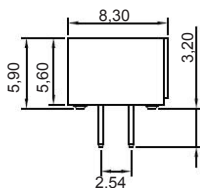
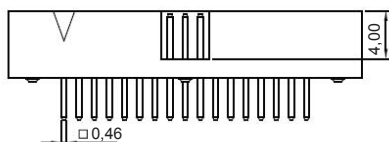
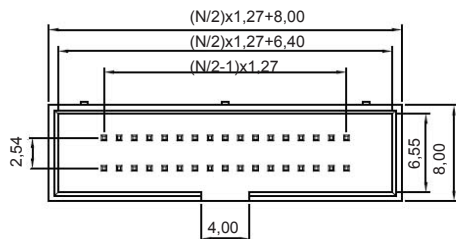
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad (nur SMD / only SMT)

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle/ Reel (auf Anfrage / on request) 03= Blister / Tray (Standard)

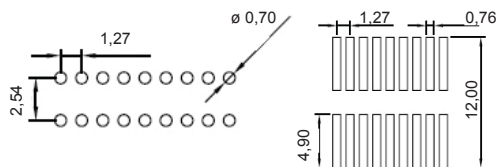


(SMD) Wannenstiftheiten Raster 1,27x2,54 / (SMT) Box Header pitch 1,27x2,54

Serie 082



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontakmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Kupfer / Copper alloy
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

082 XX XX 2 X X X X X - X X

00 = Gerade / straight - gewinkelt / right angled
01 = SMD / SMT

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade- SMD / straight- SMT 2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
006 / 008 / 010 / 012 / 014 / 034 / 040 / 080 / 100

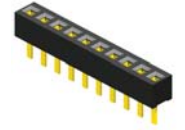
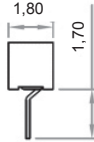
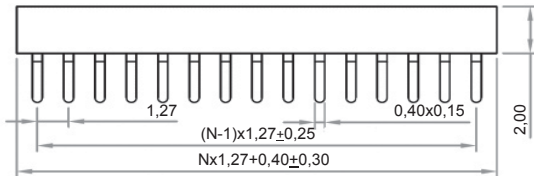
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad (nur SMD / only SMT)

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request) 03= Blister / Tray (Standard)



Buchsenleisten Raster 1,27mm / Female Header pitch 1,27mm

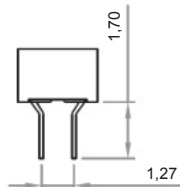
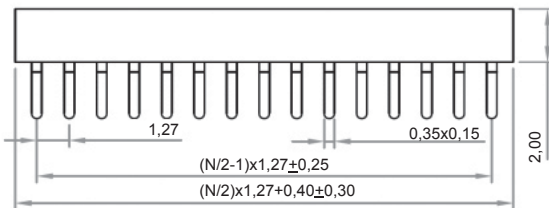
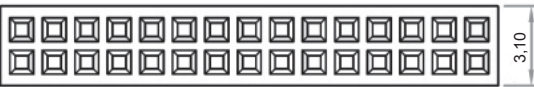
Serie 117



Bauhöhe 2,0mm
total height 2,00mm

Für Vierkantstift 0,46mm
for square pin 0,46mm

Raster / Pitch
1,27mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
 Isolierkörper / Insulator
 Kontaktmaterial / Contact material
 Nennspannung / Current Voltage
 Nennstrom / Current Rating
 Temperaturbereich / Temperatur Range
 Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PBT+30%GF (UL94-V0)
 Phosphor Bronze
 300V AC
 1 A
 -40°C...+105°C
 220°C (10 sec.max.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

117	00	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
 FL= Flash vergoldet / flash gold plating
 (andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
 1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
 1= gerade / straight

Raster / Pitch
 1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
 003...050 (1-reihig / 1-row) 006...080 (2-reihig / 2-row)

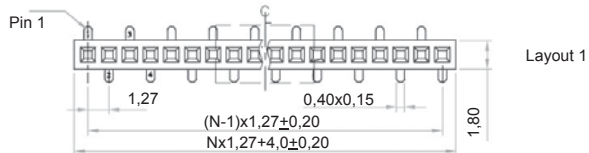


SMD Buchsenleisten Raster 1,27mm / SMT Female Header pitch 1,27mm

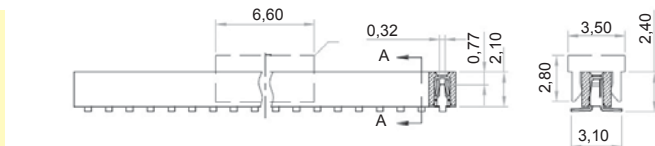
Serie 118



Layout 2



Layout 1

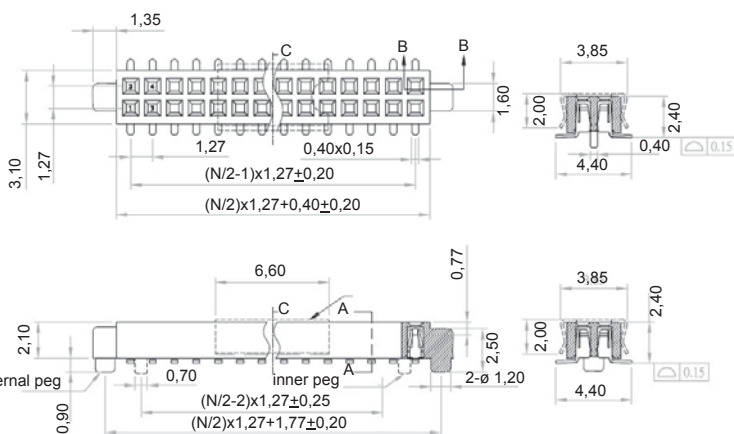


Bauhöhe 2,10mm
total height 2,10mm

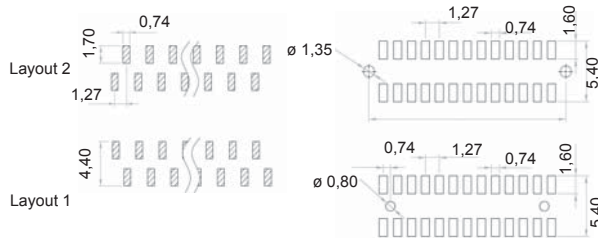
Von unten steckbar
bottom entry

Für Vierkantstift 0,46mm
for square pin 0,46mm

Raster / Pitch
1,27mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontakmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötverträglichkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Kupfer / Copper alloy
500V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

00= ohne Positionierhilfe / without locating peg
01= mit innerer Positionierhilfe / with inner locating peg (nur 2-reihig / only 2-row)
02= mit äußerer Positionierhilfe / with external locating peg (nur 2-reihig / only 2-row)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

0= 2-reihig / 2-row 1= Layout 1 (1-reihig / 1-row) 2= Layout 2 (1-reihig / 1-row)

Polzahl / Number of contacts
03...40 (1-reihig / 1-row) 06...80 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

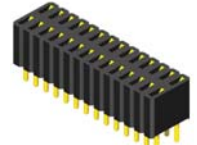
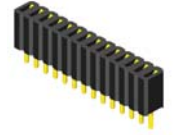
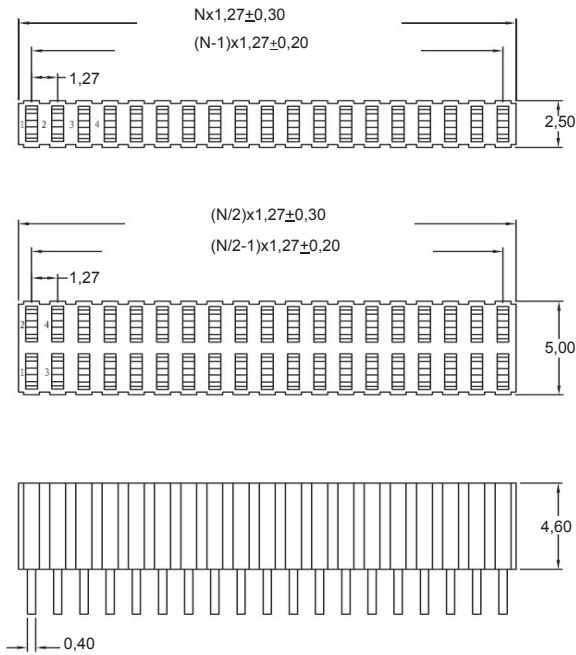
Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1= Stange / Tube 2= Rolle / Reel (auf Anfrage / on request) 03= Blister / Tray (Standard)

118 XX XX X 1 X X X X - X X



Buchsenleisten Raster 1,27mm / Female Header pitch 1,27mm

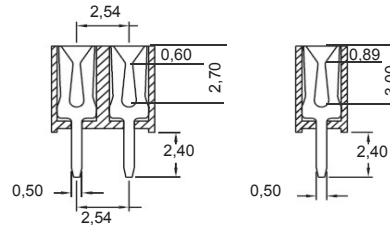
Serie 121



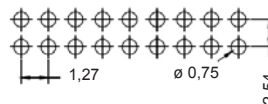
Bauhöhe 4,60mm
total height 4,60mm

Für Vierkantstift 0,46mm
for square pin 0,46mm

Raster / Pitch
1,27mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PBT (UL94-V0)
Messing / Brass
500V AC
1 A
-40°C...+105°C
220°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

121	00	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

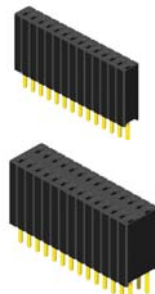
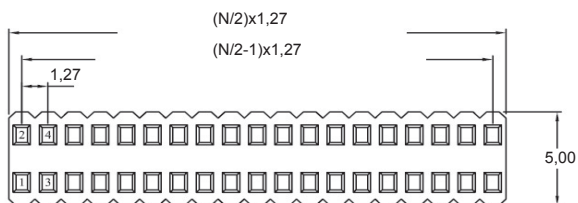
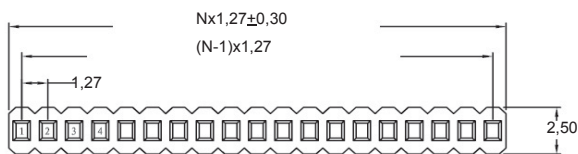
Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



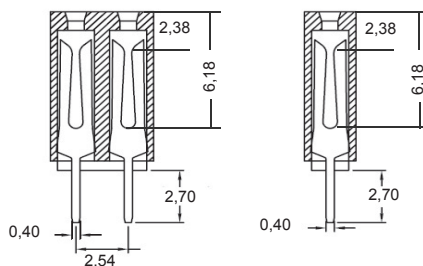
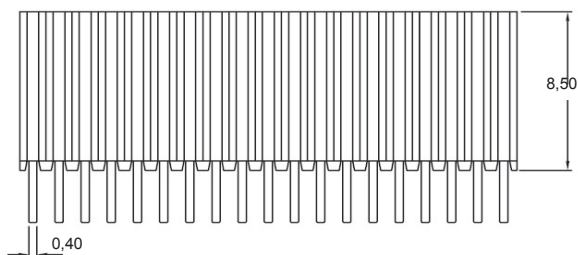
Buchsenleisten Raster 1,27mm / Female Header pitch 1,27mm

Serie 122



Bauhöhe 8,50mm
total height 8,50mm

Für Vierkantstift 0,46mm
for square pin 0,46mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PBT (UL94-V0)
Messing / Brass
500V AC
1 A
-40°C...+105°C
220°C (10sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

122 00 XX X 1 X X X X

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

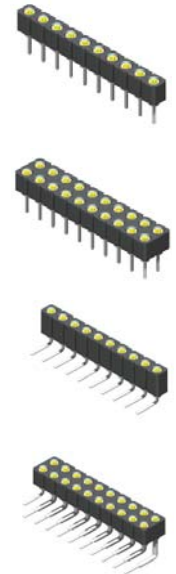
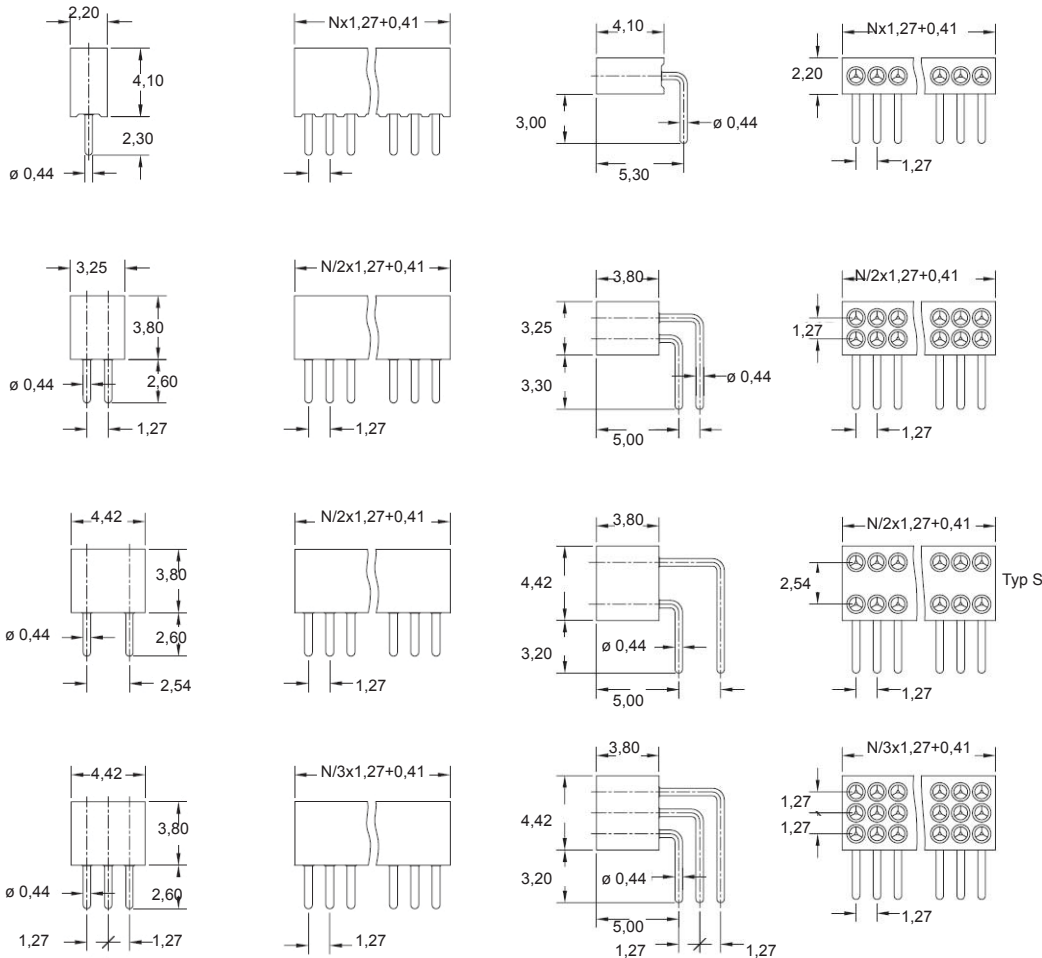
Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Buchsenleisten Raster 1,27mm / Female Header pitch 1,27mm

Serie 123



Raster / Pitch
1,27mm

Bauhöhe 3,45 / 4,00mm
total height 3,45 / 4,00mm

Für Rundstift 0,38-0,50mm
for round pin 0,38-0,50mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout Recommended P.C.B. Layout (PCB Tolerance $\pm 0,05$)	Typ S	Technische Daten / Technical Data Isolierkörper / Insulator Kontaktmaterial / Contact material Nennspannung / Current Voltage Nennstrom / Current Rating Temperaturbereich / Temperatur Range Löttemperaturbeständigkeit / Resistance soldering	PPS-GF30-FR (UL94-V0) Brass CuZn36PB3 250V AC 1 A -55°C...+125°C 235°C (30-60 sec.) 260°C (10 sec.)
---	--------------	--	--

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

123	0H	XX	X	X	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
SF= Selektiv Flash vergoldet / selective flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row, 3= 3-reihig / 3-row. S= 2-reihig Reihenabstand 2,54mm / 2-row row pitch 2,54mm

Ausführung / Version
1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

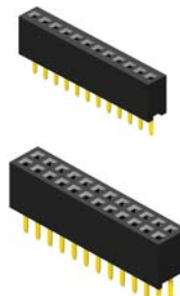
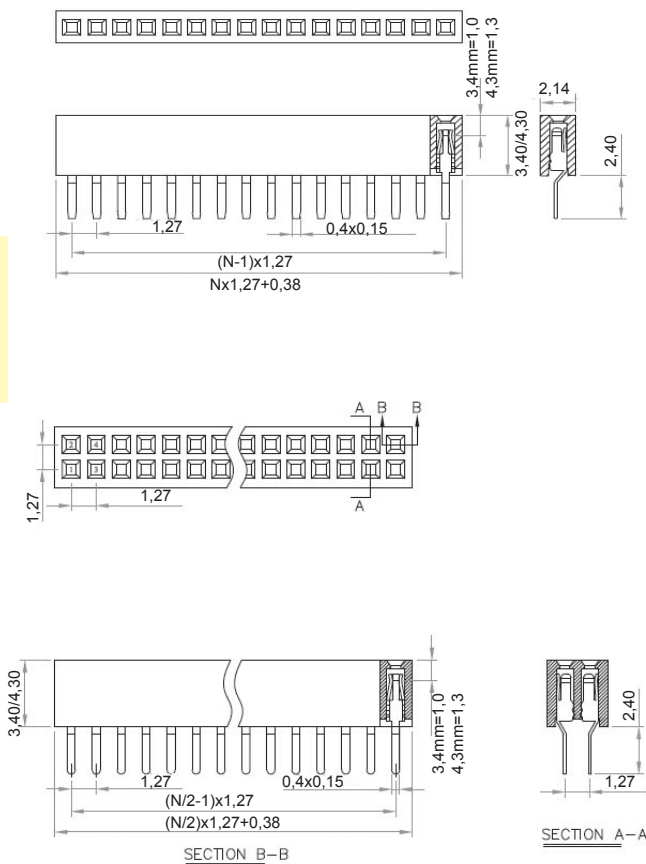
Polzahl / Number of contacts
002...050 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row) 009...150 (3-reihig / 3-row)



Buchsenleisten Raster 1,27mm / Female Header pitch 1,27mm

Serie 124

Raster / Pitch
1,27mm

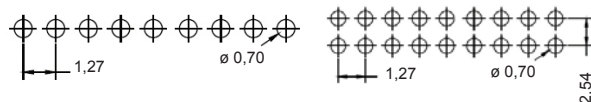


Bauhöhe 3,40/4,30mm
total height 3,40/4,30mm

Für Vierkantstift 0,40mm
for square pin 0,40mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

LCP(UL94-V0)
Phosphor Bronze
500V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

124 XX XX X 1 X X X X

34 = Bauhöhe 3,4mm / total height 3,4mm
43 = Bauhöhe 4,3mm / total height 4,3mm

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Buchsenleisten Raster 1,27mm / Female Header pitch 1,27mm

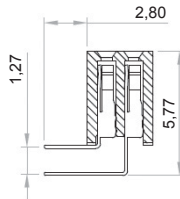
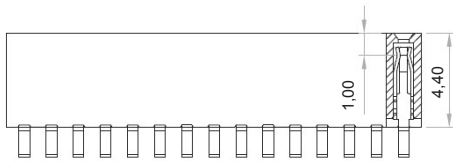
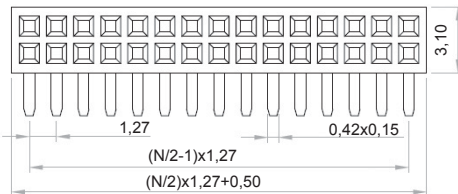
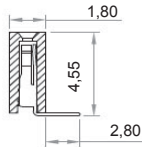
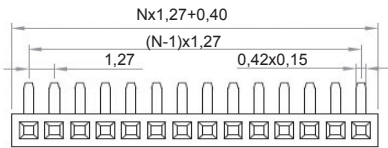
Serie 124



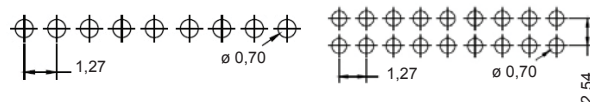
Bauhöhe 4,40mm
total height 4,40mm

Für Vierkantstift 0,40mm
for square pin 0,40mm

Raster / Pitch
1,27mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lotwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Kupfer / Copper Alloy
500V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

124 43 XX X 2 X X X X

43 = Bauhöhe 4,4mm / total height 4,4mm

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

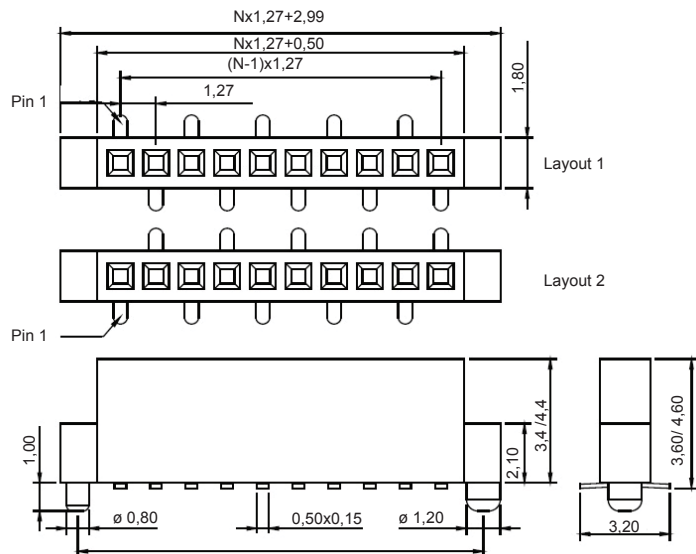
Polzahl / Number of contacts
002...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



SMD Buchsenleisten Raster 1,27mm / SMT Female Header pitch 1,27mm

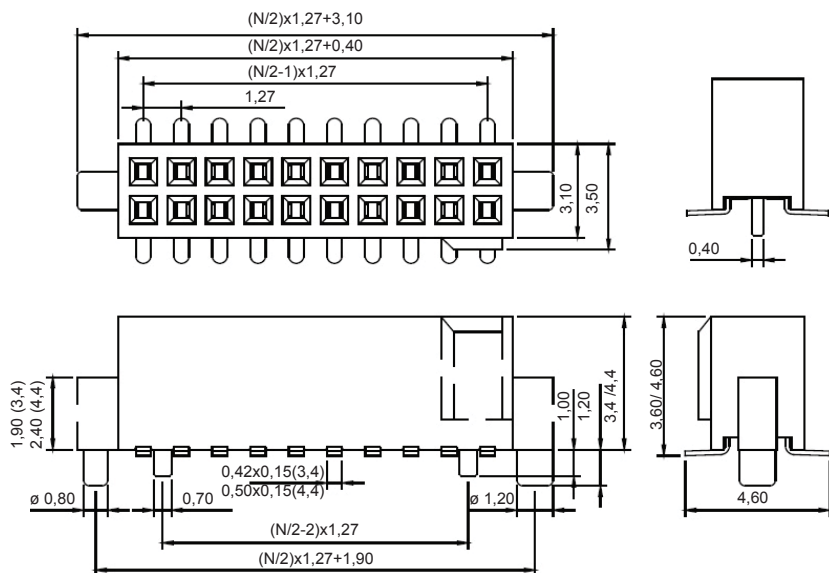
Serie 126

Raster / Pitch
1,27mm

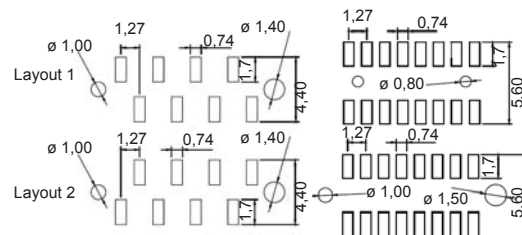


Bauhöhe 3,4 / 4,4mm
total height 3,4 / 4,4mm

Für Vierkantstift 0,40mm
for square pin 0,40mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Kupfer / Copper alloy
500V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code Please replace X with coding listed below

- 00= Bauhöhe / Total height 4,4mm ohne Positionierhilfe / without locating peg (1-, 2-reihig / 1-, 2-row)
01= Bauhöhe / Total height 3,4mm ohne Positionierhilfe / without locating peg (1-, 2-reihig / 1-, 2-row)
02= Bauhöhe / Total height 4,4mm mit äußerer Positionierhilfe / with external locating peg (nur 2- reihig / only 2-row)
03= Bauhöhe / Total height 3,4mm mit äußerer Positionierhilfe / with external locating peg (nur 2- reihig / only 2-row)
04= Bauhöhe / Total height 4,4mm ohne Positionierhilfe / without locating peg (nur 2-reihig / only 2-row) mit / with Bump
05= Bauhöhe / Total height 4,4mm mit äußerer Positionierhilfe / with external peg (nur 2-reihig / only 2-row) mit / with Bump
06= Bauhöhe / Total height 4,4mm mit innerer Positionierhilfe / with inner locating peg (nur 2-reihig / only 2-row)
07= Bauhöhe / Total height 3,4mm mit innerer Positionierhilfe / with inner locating peg (nur 2-reihig / only 2-row)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

0= 2-reihig / 2-row 1= Layout 1 (1-reihig / 1-row) 2= Layout 2 (1-reihig / 1-row)

Polzahl / Number of contacts
03...40 (1-reihig / 1-row) 06...80 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

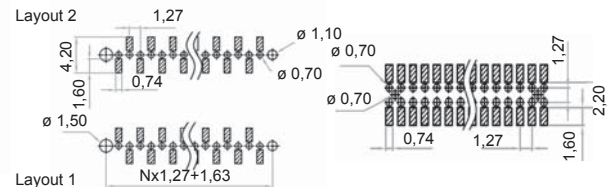
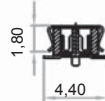
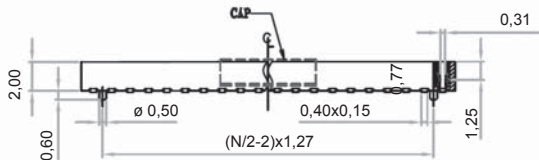
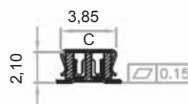
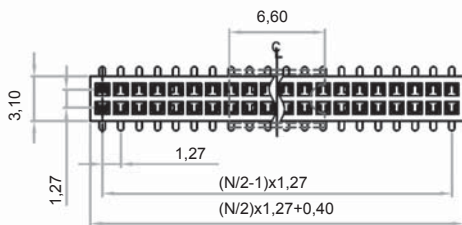
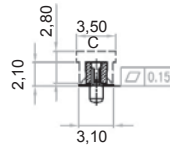
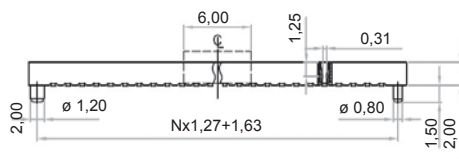
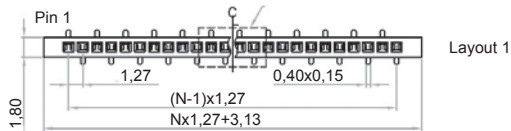
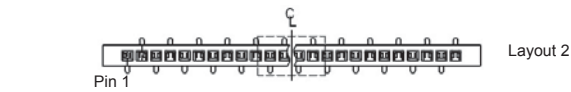
Verpackung/ Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request) 03= Blister / Tray (Standard)

126 XX XX X 1 X X X X - X X



SMD Buchsenleisten Raster 1,27mm / SMT Female Header pitch 1,27mm

Serie 127



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)

Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Kupfer / Copper alloy
500V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

00= ohne Positionierhilfe / without locating peg
01= mit Positionierhilfe / with locating peg

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

0= 2-reihig / 2-row 1= Layout 1 (1-reihig / 1-row) 2= Layout 2 (1-reihig / 1-row)

Polzahl / Number of contacts
03...40 (1-reihig / 1-row) 06...80 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

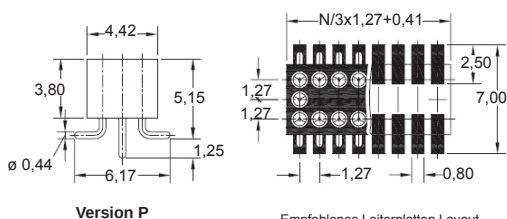
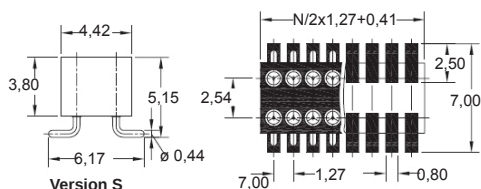
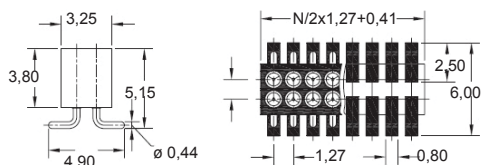
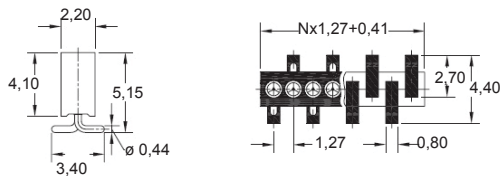
Verpackung / Packaging
1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)

127 XX XX X 1 X X X X - X X



SMD Buchsenleisten Raster 1,27mm / SMT Female Header pitch 1,27mm

Serie 128

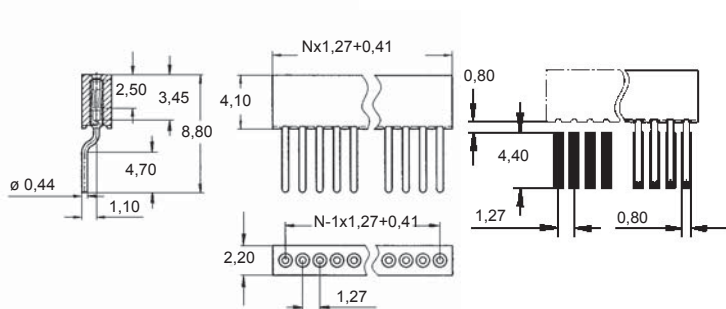


Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Bauhöhe 5,15 / 2,20mm
Total height 5,15 / 2,20mm

Für Rundstift 0,38-0,50mm
for round pin 0,38-0,50mm



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötverträglichkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Brass CuZn36PB3
250V AC
1 A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

128	0H	XX	X	X	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

SF= Selektiv Flash vergoldet / selective flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row, S (P) = 2-reihig Reihenabstand 2,54mm / 2-row row pitch 2,54mm

Ausführung / Version

1= stehend / standing 2= liegend / lying (nur 1-reihig / only 1-row)

Raster / Pitch

1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts

003...050 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option

0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

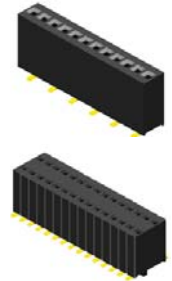
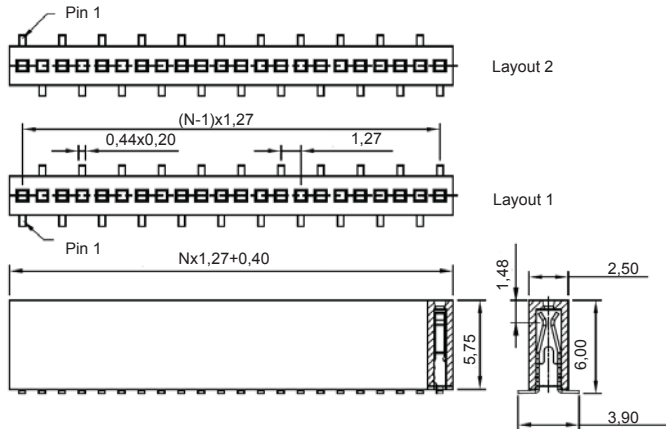
Verpackung / Packaging

0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



SMD Buchsenleisten Raster 1,27mm / SMT Female Header pitch 1,27mm

Serie 129



Bauhöhe 6,00mm
total height 6,00mm

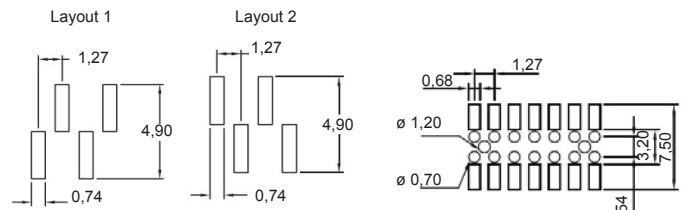
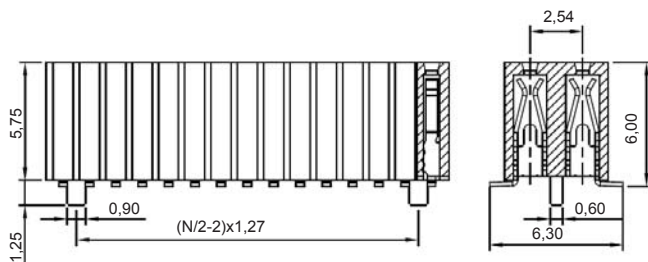
2-reihig von unten steckbar
2-row bottom entry

Für Vierkantstift 0,46mm
for square pin 0,46mm

Raster / Pitch
1,27mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator Nylon 6T (UL94-V0)
Kontakmaterial / Contact material Kupfer / Copper alloy
Nennspannung / Current Voltage 500V AC
Nennstrom / Current Rating 1 A
Temperaturbereich / Temperatur Range -40°C...+105°C
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering 235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code Please replace X with coding listed below

00= 1-reihig / 1-row
01= mit Positionierhilfe (nur 2-reihig) / with locating peg (only 2-row)
02= mit Positionierhilfe (nur 2-reihig) / with locating peg (only 2-row)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

0= 2-reihig / 2-row 1= Layout 1 (1-reihig / 1-row) 2= Layout 2 (1-reihig / 1-row)

Polzahl / Number of contacts
03...40 (1-reihig / 1-row) 06...80 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

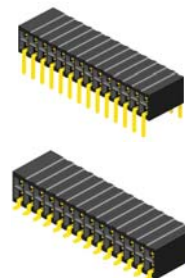
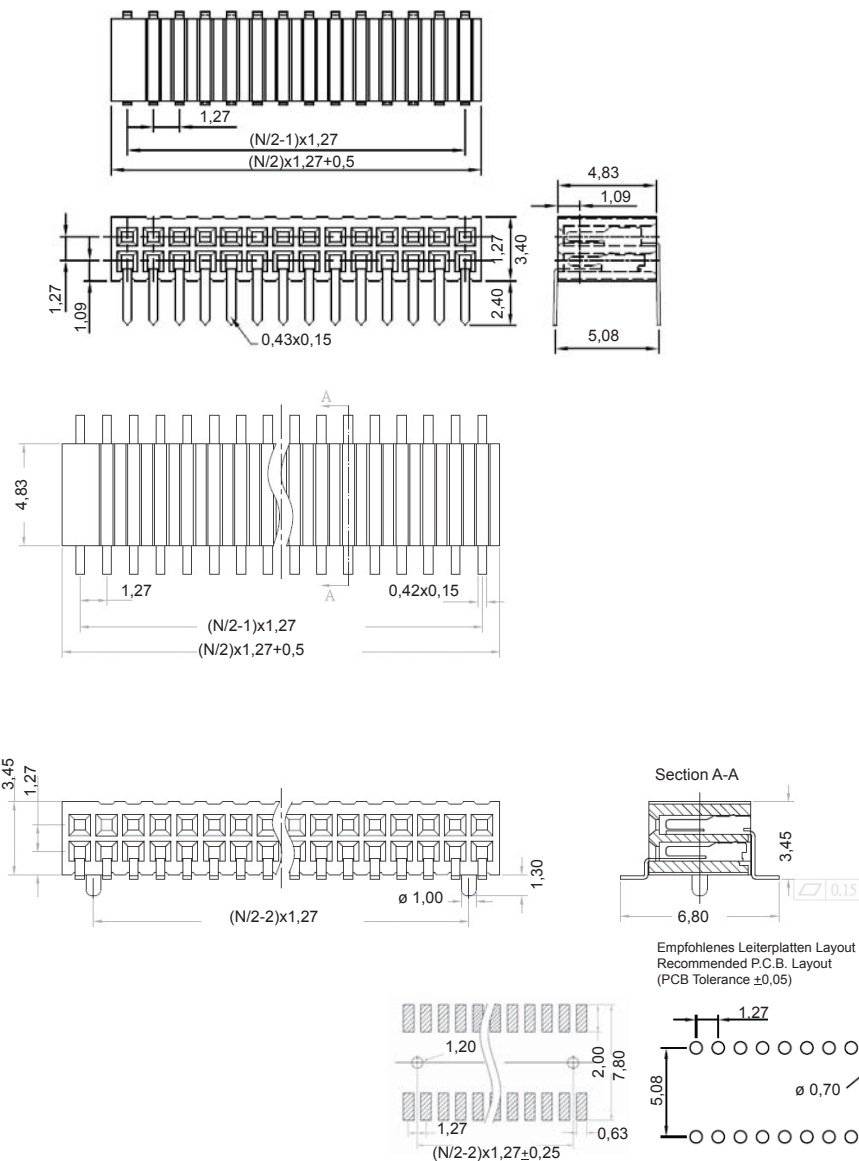
Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request) 03= Blister / Tray (Standard)

129 XX XX X 1 X X X X - X X



(SMD) Buchsenleisten Raster 1,27mm / (SMT) Female Header pitch 1,27mm Serie 134/ 136

Raster / Pitch
1,27mm



Bauhöhe 3,45mm
total height 3,45mm

Für Vierkantstift 0,40mm
for square pin 0,40mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)

Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Löttemperaturbeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T(UL94-V0)
Phosphor Bronze
500V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

134 = Einlötversion / Dip Type
136 = SMD / SMT

00= ohne Posipin / without locating peg
01= mit Posipin (nur SMD) / with locating peg (only SMT)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
2= gewinkelt(liegend) / right angled (lying)

Raster / Pitch
1= 1,27mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
006...080 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without

Verpackung / Packaging
1=Stange / Tube (Standard) 2=Rolle / Reel nur 136 (SMD) / only 136 (SMT)

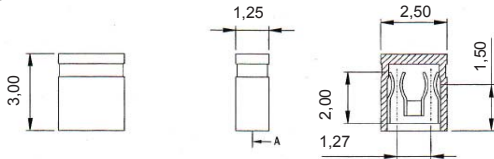
XXX XX XX 2 2 X X X X - 0 X



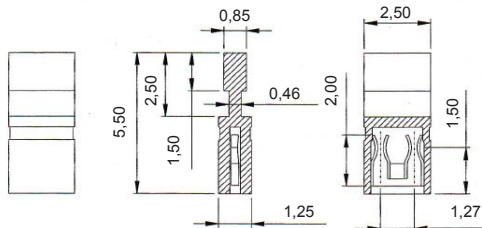
Jumper Raster 1,27mm / Jumper pitch 1,27mm

Serie 212-214

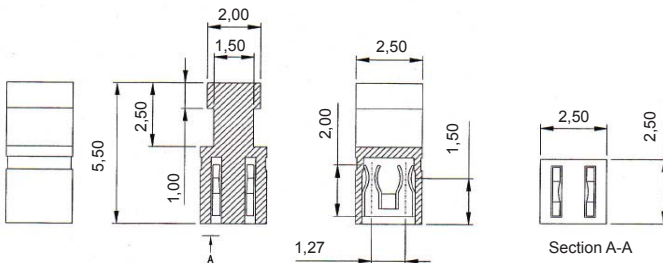
Serie / Type 212



Serie / Type 213



Serie / Type 214



Mini Jumper, geschlossen,
mit Lasche, Multi Jumper

Mini Jumper, closed,
with handle, Multi Jumper

Raster / Pitch
1,27mm



Technische Daten / Technical Data
 Isolierkörper / Insulator Nylon 66 (UL94-V0)
 Kontakmaterial / Contact material Phosphor Bronze
 Nennspannung / Current Voltage 650V AC
 Nennstrom / Current Rating 2 A
 Temperaturbereich / Temperatur Range -40°C...+105°C
 Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering 235°C (30-60 sec.)
 260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

Serie / Type 212-214

Farbe / Colour
 00= Schwarz / black (Standard)
 02= Rot / red
 04= Gelb / yellow
 05= Grün / green
 06= Blau / blue
 08= Grau / grey
 09= Weiß / white (auf Anfrage / on request)

Veredelung / Plating
 FL= Flash vergoldet / flash gold plating
 (andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

XXX XX XX 1 1 1 0 0 2

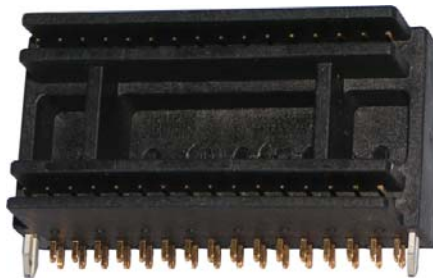
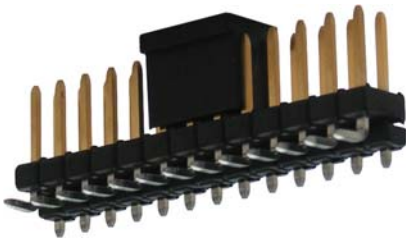
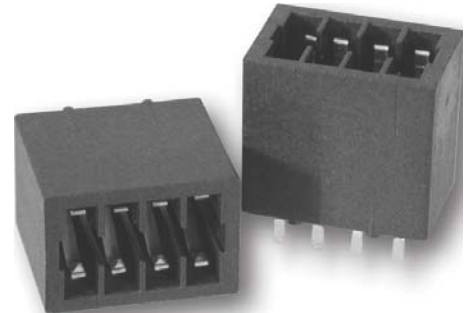


Sonderstecker Special connectors

Wir möchten Sie darauf hinweisen das es sich hierbei um Bauteile handelt, die zum Teil auf kundenspezifischen Werkzeugen gefertigt werden und nicht frei verfügbar sind.

Diese Übersicht dient lediglich zur Darstellung bereits realisierter Sonderstecker.

Wir bitten um Ihr Verständnis.



These parts are partially manufactured on customized tools and projects and are not free available. This is an overview for special plugs produced by Ratioplast.

Thank you for your understanding.

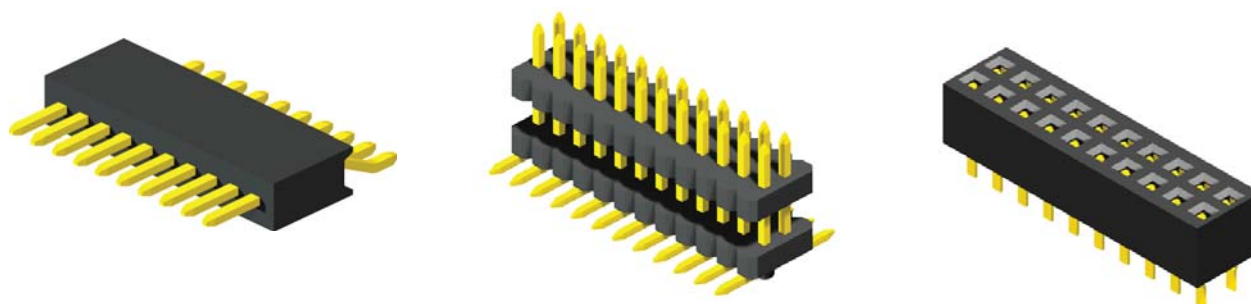




Stift- und Buchsenleisten Raster 2,00mm



Pin and Female Header Pitch 2,00mm



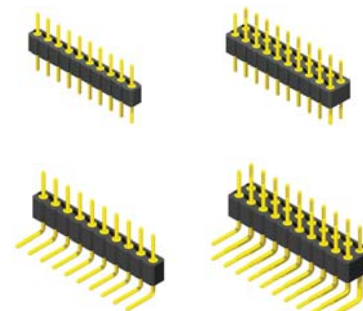
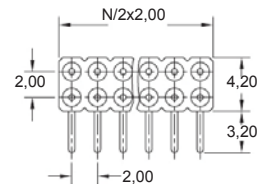
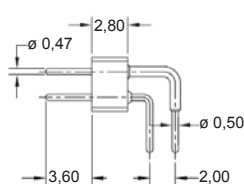
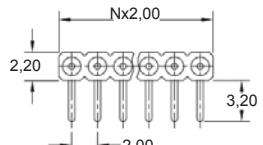
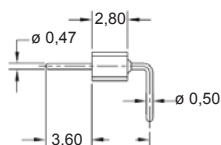
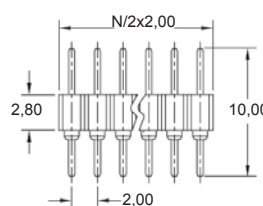
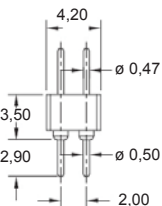
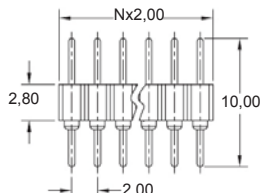
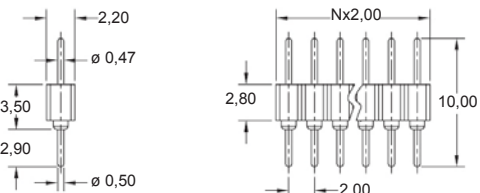
Jumper





Stiftheisen Raster 2,00mm / Pin Header pitch 2,00mm

Serie 071

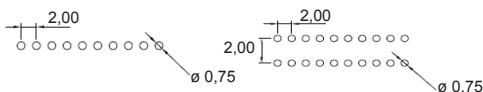


Mit Rundstift $\varnothing$ 0,47
 with combined round
 contacts $\varnothing$ 0,47



Raster / Pitch
 2,00mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
 Recommended P.C.B. Layout
 (PCB Tolerance $\pm$ 0,05)



Technische Daten / Technical Data
 Isolierkörper / Insulator
 Kontaktmaterial / Contact material
 Nennspannung / Current Voltage
 Nennstrom / Current Rating
 Temperaturbereich / Temperatur Range
 Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
 Brass CuZn36PB3
 250V AC
 3 A
 -55°C...+125°C
 235°C (30-60 sec.)
 260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
 How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
 Please replace X with coding listed below

071	5H	XX	X	X	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

03= Flash vergoldet / flash gold plating

(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch

8= 2,00mm 9= Sonderraster / other pitch

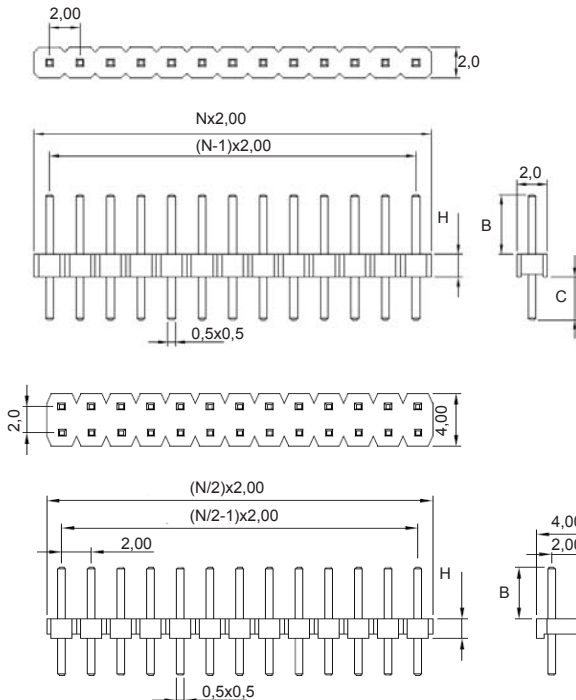
Polzahl / Number of contacts

002...050 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Stiftheiten Raster 2,00mm / Pin Header pitch 2,00mm

Serie 072



Abmessungen 1-reihig / dimensions 1-row

Code	B	C	H
1H	4,00	2,40	1,50
2H	4,00	2,80	2,00

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

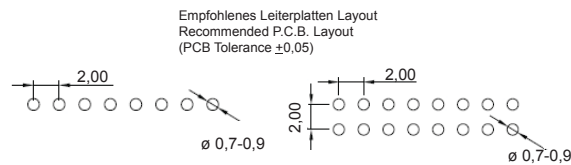
Abmessungen 2-reihig / dimensions 2-row

Code	B	C	H
1H	4,00	2,80	1,50
2H	3,50	2,80	2,00

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Raster / Pitch
2,00mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)

Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Messing / brass
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

072	XX	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating / 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

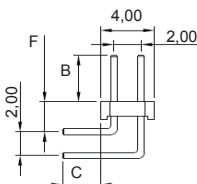
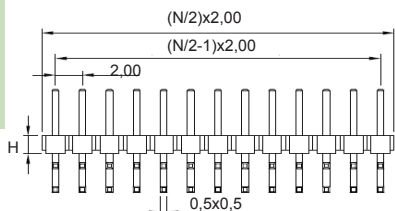
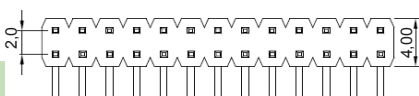
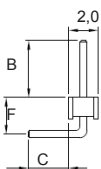
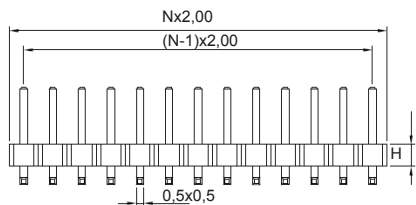
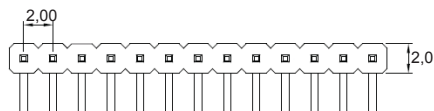
Ausführung / Version
1= gerade / straight

Raster / Pitch
8= 2,00mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...050 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)

**Stiftleisten Raster 2,00mm / Pin Header pitch 2,00mm**

Serie 072



Abmessungen 1-reihig / dimensions 1-row

Code	B	C	F	H
1H	4,00	2,40	3,00	1,50
2H	4,00	2,80	3,00	2,00

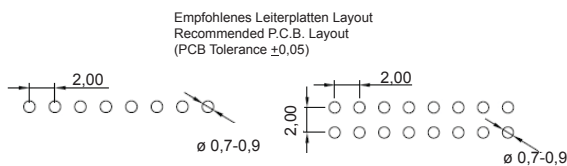
Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Abmessungen 2-reihig / dimensions 2-row

Code	B	C	F	H
1H	4,00	2,80	3,00	1,50
2H	3,50	2,80	3,00	2,00

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Raster / Pitch
2,00mm

Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance to Soldering Heat

Nylon 6T (UL94-V0)
Messing / brass
250V AC
1 A
-40°C....+105°C
235°C (30-60sec.)
260°C (10 sec)

⁹ weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

072	XX	XX	X	2	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating / **00**= verzinkt / tin plating
 (andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig/ 1-row, 2= 2-reihig/ 2-row

Ausführung / Version
2= gewinkelt / right angled

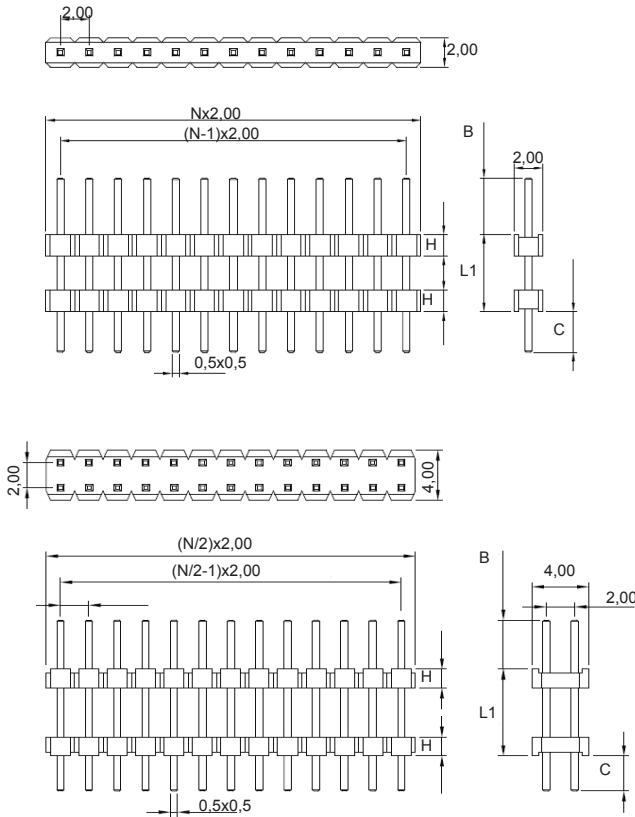
Raster / Pitch
8= 2.00mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...050 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Stiftheiten Raster 2,00mm / Pin Header pitch 2,00mm

Serie 072

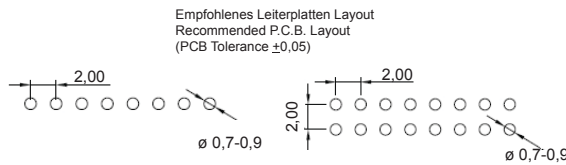


Code	B	C	H	L1
0H	4,00	2,80	2,00	7,50

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Raster / Pitch
2,00mm



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontakmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering
Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating / 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
3= Sandwich / double body

Raster / Pitch
8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

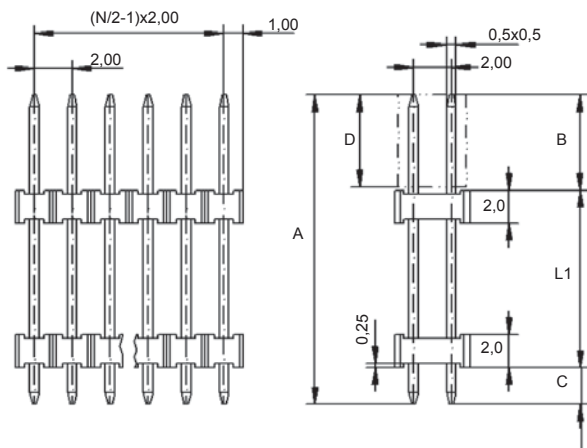
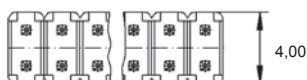
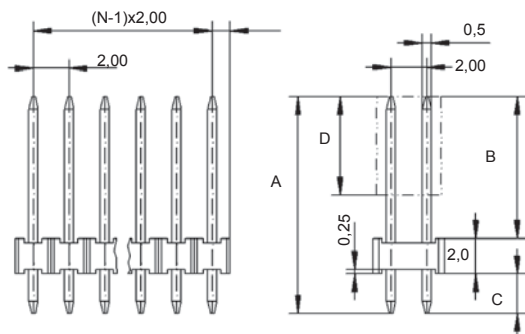
Polzahl / Number of contacts
004...050 (1-reihig / 1-row) 006...080 (2-reihig / 2-row)

072 XX XX X 3 X X X X



Stiftheiten Raster 2,00mm / Pin Header pitch 2,00mm

Serie 072THR



Abmessungen / dimensions

Code	A	B	C	D
121	12,10	7,90	2,20	4,50
135	13,50	9,30	2,20	4,50
185	18,50	14,30	2,20	4,50
192	19,20	15,00	2,20	4,50
260	26,00	21,80	2,20	4,50

D= Länge der selektiven Veredelung min 4,5mm (Standard)
D= Length of selective plating min 4,5mm (standard)

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

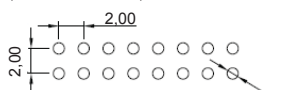
Abmessungen Sandwich / dimensions double body

Code	A	B	C	D	L1
121	12,10	4,50	2,20	4,50	5,40
135	13,50	4,50	2,20	4,50	6,80
185	18,50	4,50	2,20	4,50	11,80
192	19,20	4,50	2,20	4,50	12,50
260	26,00	4,50	2,20	4,50	19,30

D= Länge der selektiven Veredelung min 4,5mm (Standard)
D= Length of selective plating min 4,5mm (standard)

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Löttemperaturbeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuSn 30
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

072	XXX	XX	2	X	X	X	X	X	-	X	X
-----	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
80= 0,75µm selektiv vergoldet / 0,75µm selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight 3= Sandwich / double body

Raster / Pitch
8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
004...050 (2-reihig / 2-row)

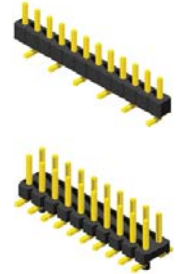
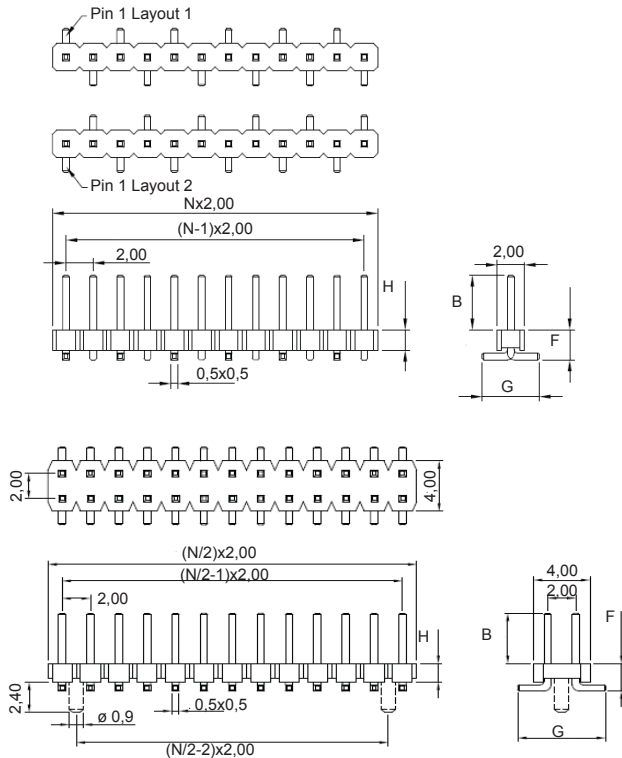
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



SMD Stiftheiten Raster 2,00mm/ SMT Pin Header pitch 2,00mm

Serie 074



Abmessungen 1-reihig / dimensions 1-row

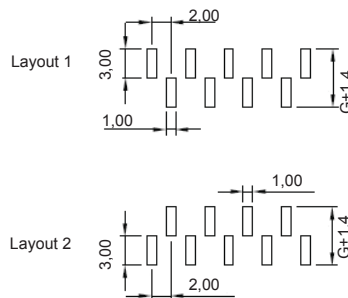
Code	B	F	G	H
01	3,00	2,70	4,20	2,0
02	4,00	2,70	4,20	2,00
03	3,00	2,20	4,20	1,50
04	4,00	2,20	4,20	1,50

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

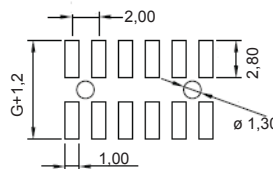
Abmessungen 2-reihig/ dimensions 2-row

Code	B	F	G	H
01	3,00	2,20	6,20	1,5
02	4,00	2,70	5,50	2,00
03	3,00	2,20	6,50	1,50
04	4,00	2,20	6,20	1,50

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontakmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Kupfer/ Copper alloy
250V AC
1 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60sec.)
260°C (10 sec)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

074	XX	XX	X	1	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing

Raster / Pitch
8= 2,00mm 9= Sonderraster / other pitch

1= 2-reihig ohne Posi pin / 2-row without locating peg 2= 2-reihig mit Posi pin / 2-row with locating peg 1= Layout 1 (1-reihig / 1-row) 2= Layout 2 (1-reihig / 1-row)

Polzahl / Number of contacts
04...50 (1-reihig / 1-row) 06...80 (2-reihig / 2-row)

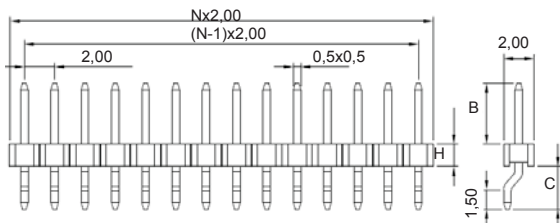
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



SMD Stiftheiten Raster 2,00mm / SMT Pin Header pitch 2,00mm

Serie 074



Abmessungen 1-reihig / dimensions 1-row

Code	B	C	H
01	4,00	2,80	2,00
02	5,00	2,80	2,00
03	6,00	2,80	2,00

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

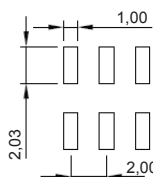
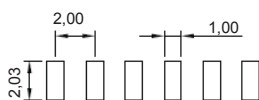


Abmessungen 2-reihig / dimensions 2-row

Code	B	C	H
01	4,00	6,22	2,00
02	5,00	6,22	2,00
03	6,00	6,22	2,00

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Kupfer/ Copper alloy
250V AC
2 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60sec.)
260°C (10 sec)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

074 XX XX X 2 X X X X - X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
2= liegend / lying

Raster / Pitch
8= 2,00mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
004...50 (1-reihig / 1-row) 006...80 (2-reihig / 2-row)

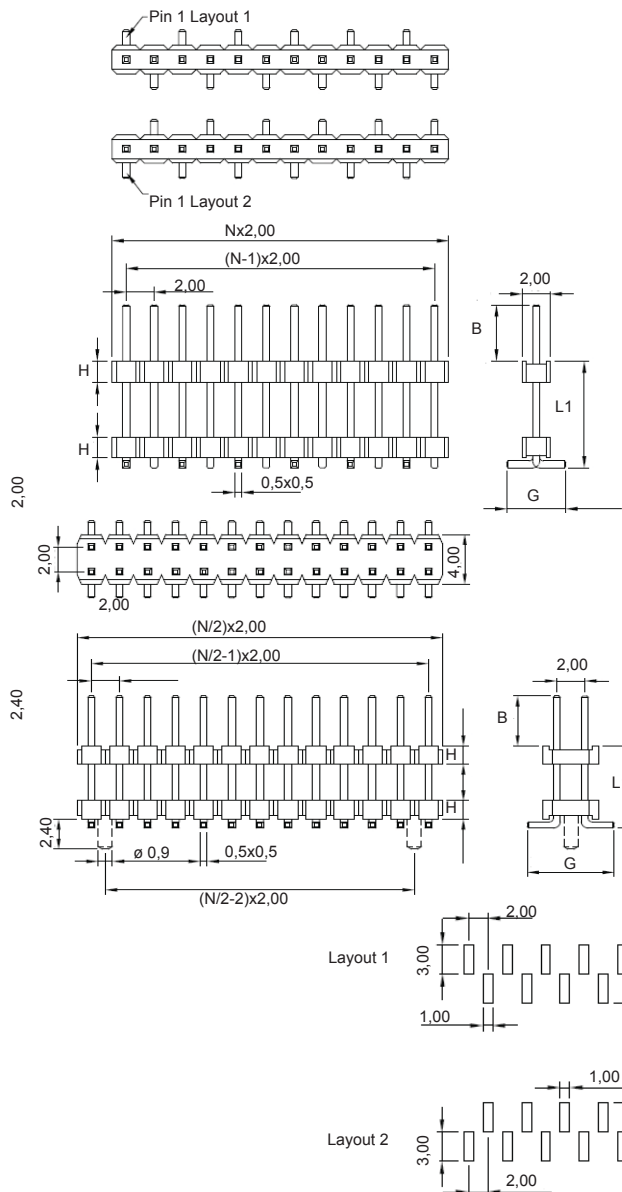
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



SMD Stiftheiten Raster 2,00mm / SMT Pin Header pitch 2,00mm

Serie 074



Abmessungen 1-reihig / dimensions 1-row

Code	B	G	H	L
01	4,00	4,20	1,50	10,50
02	4,57	4,20	1,50	9,40
03	3,42	4,20	1,50	8,40
04	4,00	4,20	1,50	4,60
05	4,00	4,20	1,50	10,00
06	4,00	4,20	1,50	6,00

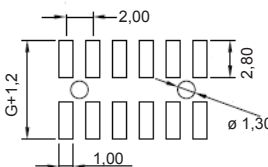
Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Abmessungen 2-reihig / dimensions 2-row

Code	B	G	H	L1
01	4,00	6,50	1,50	10,50
02	4,57	6,50	1,50	9,40
03	3,42	6,50	1,50	8,40
04	4,00	6,50	1,50	4,60
05	4,00	6,50	1,50	10,00
06	4,00	6,50	1,50	6,00

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance +0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance to soldering heat

Nylon 6T (UL94-V0)
Kupfer/ Copper alloy
250V AC
2 A
-40°C....+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

074	XX	XX	X	3	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
 (andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row **2=** 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
3= Sandwich / double body

Raster / Pitch
8= 2,00mm **9**= Sonderraster / other pitch

0= 2-reihig ohne Posi pin / 2-row without locating peg 1= 2-reihig mit Posi pin / 2-row with locating peg 1= Layout 1 (1-reihig / 1-row) 2= Layout 2 (1-reihig / 1-row)

Polzahl / Number of contacts
04...50 (1-reihig / 1-row) 06...80 (2-reihig / 2-row)

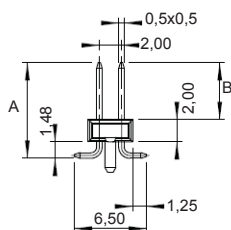
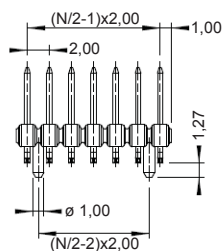
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



SMD Stiftheulen Raster 2,00mm / SMT Pin Header pitch 2,00mm

Serie 078



Abmessungen 2-reihig / dimensions 2-row

Code	A	B
104	10,40	6,92
118	11,80	8,32
126	12,60	9,12

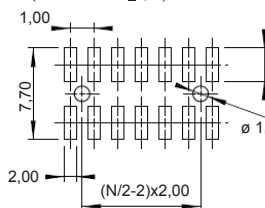
Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Abmessungen Sandwich / dimensions double body

Code	A	B	L1
104	10,40	4,20	4,72
118	11,80	4,20	6,12
126	12,60	5,20	5,92
139	13,90	5,20	7,22
153	15,30	5,20	8,62
168	16,80	5,20	10,12
186	18,60	5,20	11,92
243	24,30	5,20	17,62
273	27,30	5,20	20,62

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PA4.6 (UL94-V0)
CuZn30
250V AC
2 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60sec.)
260°C (10 sec)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

078	XXX	XX	2	X	X	X	X	X	-	X	X
-----	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating

80= 0,75µm selektiv vergoldet / 0,75µm selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

2= stehend / standing 3= sandwich / double body

Raster / Pitch

8= 2,00mm 9= Sonderraster / other pitch

0= ohne Posi pin / without locating peg 1= mit Posi pin / with locating peg

Polzahl / Number of contacts

06...80 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option

0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

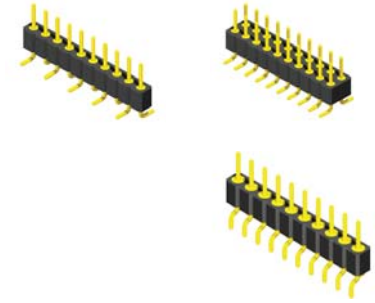
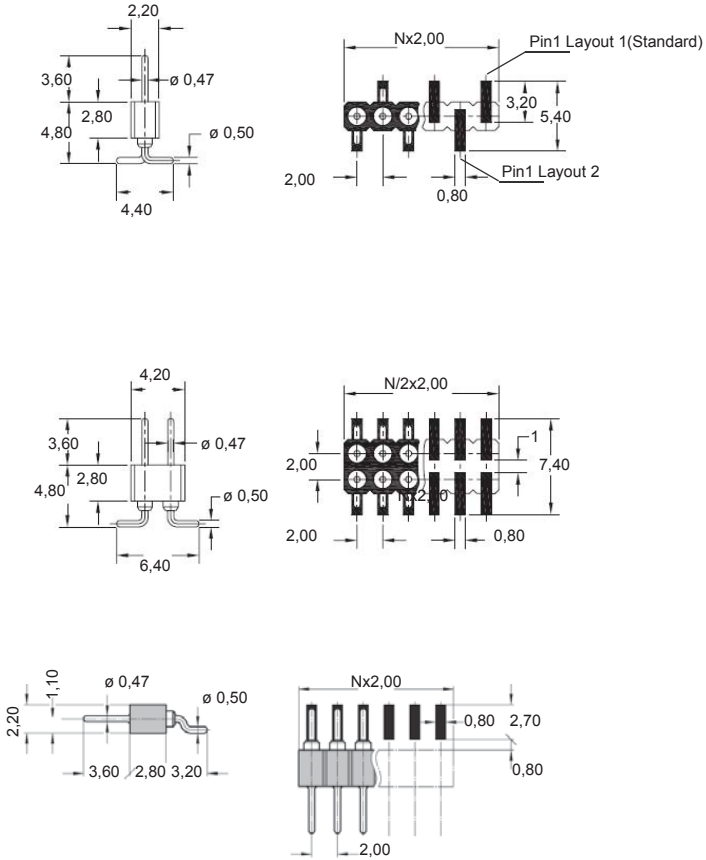
Verpackung / Packaging

0= Schüttgut / Bulk 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



SMD Stiftheisen Raster 2,00mm / SMT Pin Header pitch 2,00mm

Serie 079



Mit Rundstift $\varnothing$ 0,47
 with combined round
 contacts $\varnothing$ 0,47



Raster / Pitch
 2,00mm

Technische Daten / Technical Data
 Isolierkörper / Insulator PPS-GF30-FR (UL94-V0)
 Kontaktmaterial / Contact material Brass CuZn36PB3
 Nennspannung / Current Voltage 250V AC
 Nennstrom / Current Rating 3 A
 Temperaturbereich / Temperatur Range -55°C...+125°C
 Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering 235°C (30-60 sec.)
 260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
 How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
 Please replace X with coding listed below

079	5H	XX	X	X	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
 03= Flash vergoldet / flash gold plating
 (andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
 1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
 1= stehend / standing 2= liegend (nur 1-reihig) / lying (only 1- row)

Raster / Pitch
 8= 2,00mm 9= Sonderraster / other pitch

0= Liegend und 2-reihig / lying and 2- row 1= Layout 1 (nur 1-reihig / only 1- row) 2= Layout 2 (nur 1-reihig / only 1- row)

Polzahl / Number of contacts
 002...050 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)

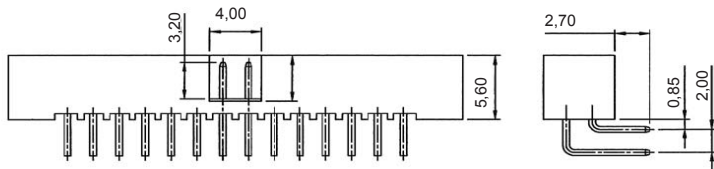
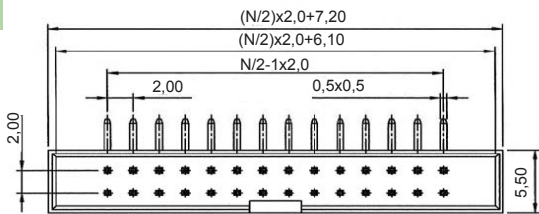
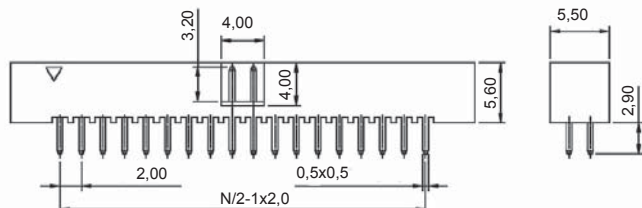
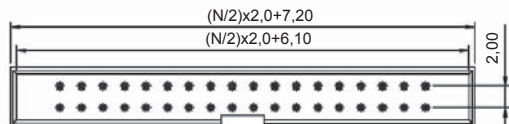
Pick and Place Pad option
 0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad (nur stehend / only standing)

Verpackung / Packaging
 0= Schüttgut / Bulk 1=Stange/ Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)

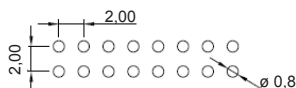


Stiftheiten Raster 2,00mm / Pin Header pitch 2,00mm

Serie 080



Empfohlenes Leiterplatten Layout
 Recommended P.C.B. Layout
 (PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
 Isolierkörper / Insulator
 Kontaktmaterial / Contact material
 Nennspannung / Current Voltage
 Nennstrom / Current Rating
 Temperaturbereich / Temperatur Range
 Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
 Messing / Brass
 250V AC
 2 A
 -40°C...+105°C
 235°C (30-60 sec.)
 260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
 How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
 Please replace X with coding listed below

080	01	XX	2	X	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

FL= Flash vergoldet / flash gold plating 00= verzinkt / tin plating
 (andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch

8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

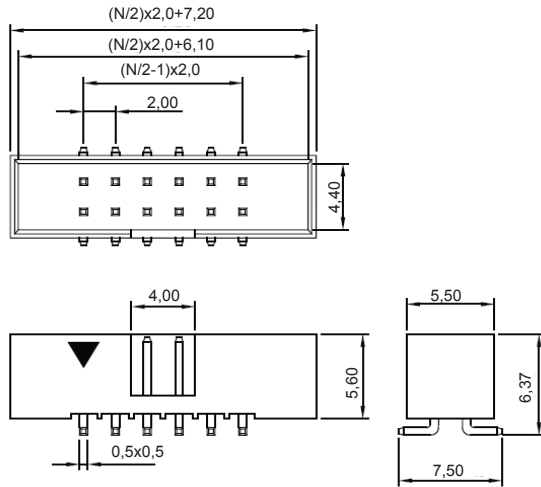
Polzahl / Number of contacts

006,008,010,012,014,016,018,020,022,024,026,028,030,032,034,036,038,040,044,050,054,056,060,064,068



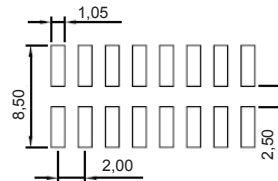
SMD Stifleleisten Raster 2,00mm / SMT Pin Header pitch 2,00mm

Serie 081



Raster / Pitch
2,00mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Messing/ Brass
250V AC
2A
-40°C...+105°C
235°C (30-60sec.)
260°C (10 sec)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

081	01	XX	2	1	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

FL= Flash vergoldet / flash gold plating 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= stehend / standing

Raster / Pitch

8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

Pozahl / Number of contacts

006,008,010,012,014,016,018,020,022,024,026,028,030,032,034,036,038,040,044,050,054,056,060,064,068

Pick and Place Pad option

0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

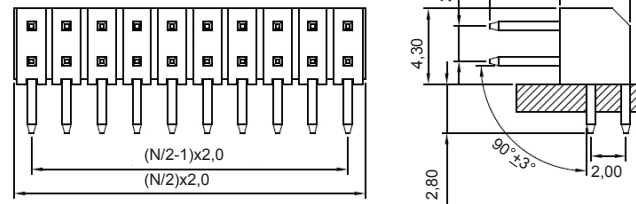
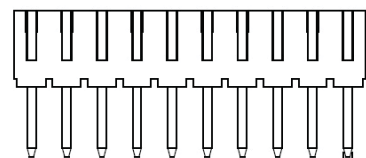
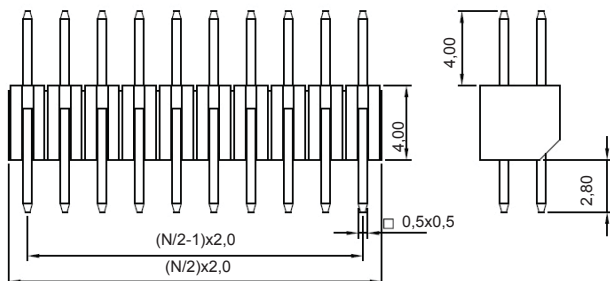
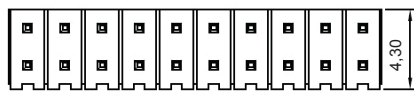
Verpackung / Packaging

0= Schüttgut / Bulk 1=Stange / Tube 2=Rolle/ Reel (auf Anfrage / on request)



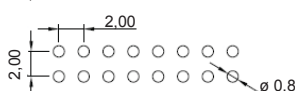
Stiftleisten Raster 2,00mm / Pin Header pitch 2,00mm

Serie 099



Raster / Pitch
2,00mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Messing/ Brass
250V AC
2 A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

099	0H	XX	2	X	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

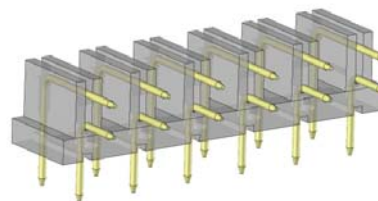
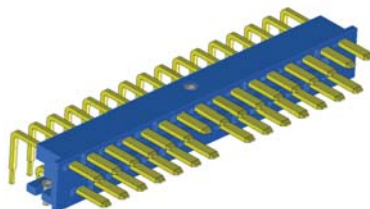
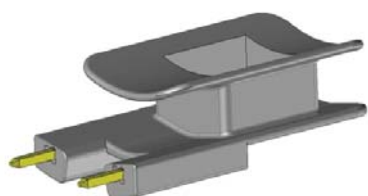
Ausführung / Version
1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch
8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

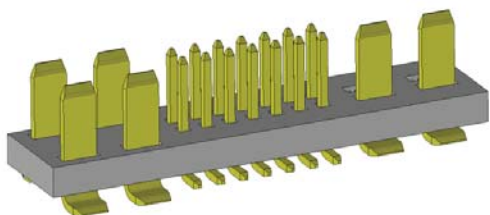
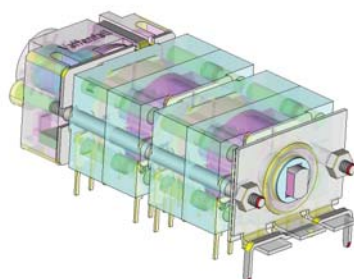
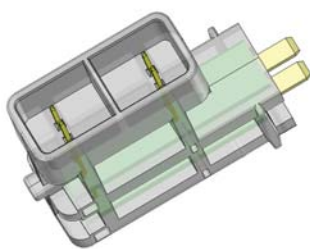
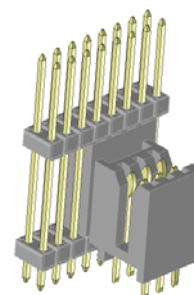
Polzahl / Number of contacts
004...080 (2-reihig / 2-row)



Kundenspezifische Lösungen / Customized solutions für / for



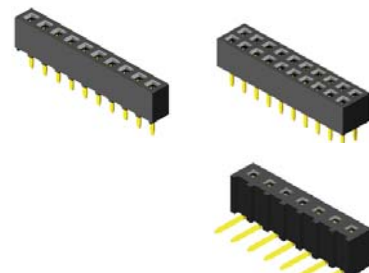
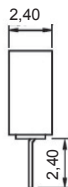
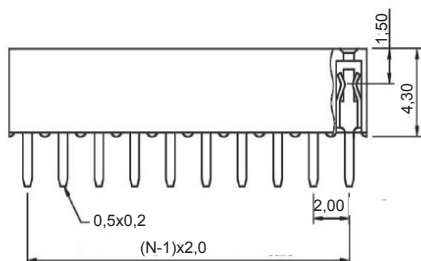
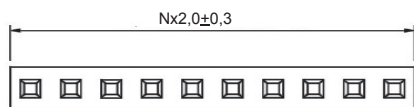
- **Automotiv / Automotive**
- **Bahntechnik / Railway technology**
- **Datentechnik / Information technology**
- **Erneuerbare Energien / Renewable energy**
- **Industrie / Industry**
- **Telekommunikation / Telecommunication**
- **Medizin / Medical**
- **Sicherheitstechnik / Safety technology**





Buchsenleisten Raster 2,00mm / Female Header pitch 2,00mm

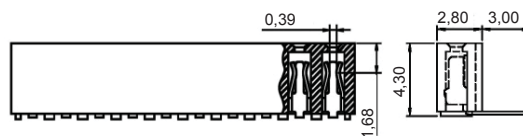
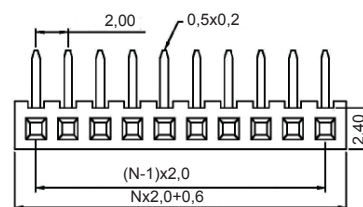
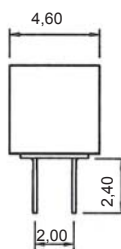
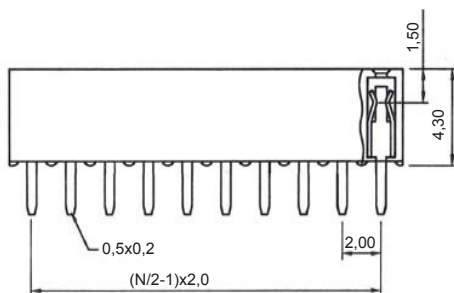
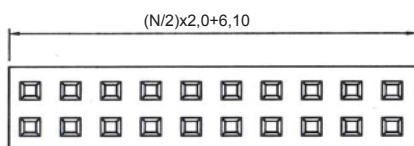
Serie 130



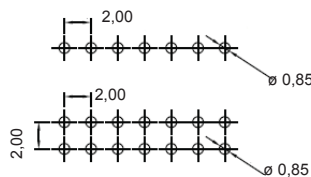
Bauhöhe 4,30(2,80)mm
total height 4,30(2,80)mm

Für Vierkantstift 0,50mm
for square pin 0,50mm

Raster / Pitch
2,00mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
2A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

130 00 XX X X X X X X

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight 2=gewinkelt (nur 1-reihig) / right angled (only 1-row)

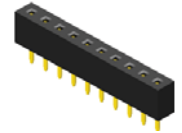
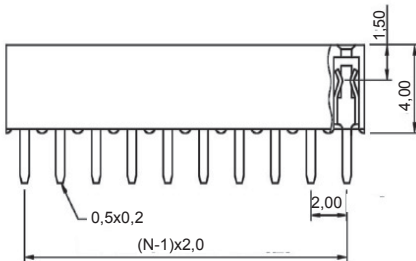
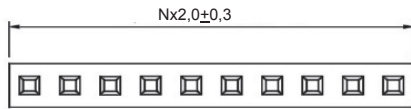
Raster / Pitch
8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...040 (1-reihig / 1-row), 004...080 (2-reihig / 2-row)



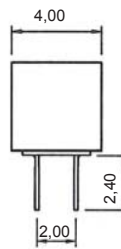
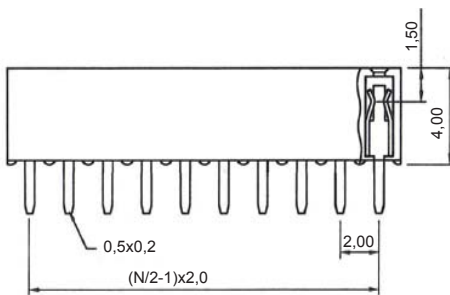
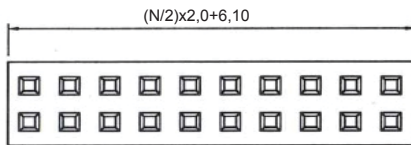
Buchsenleisten Raster 2,00mm / Female Header pitch 2,00mm

Serie 132

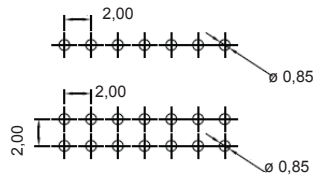


Bauhöhe 4,00mm
total height 4,00mm

Für Vierkantstift 0,50mm
for square pin 0,50mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontakmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
2A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

132	00	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

FL= Flash vergoldet / flash gold plating 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

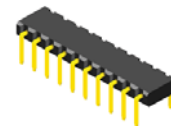
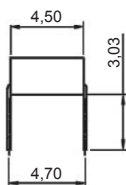
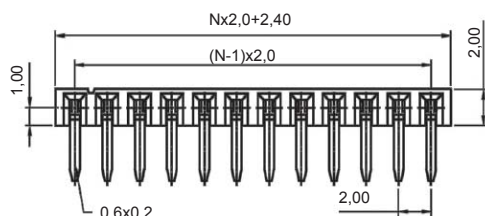
Polzahl / Number of contacts

002...040 (1-reihig / 1-row), 004...080 (2-reihig / 2-row)



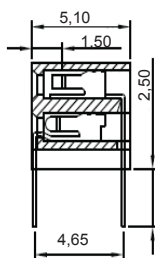
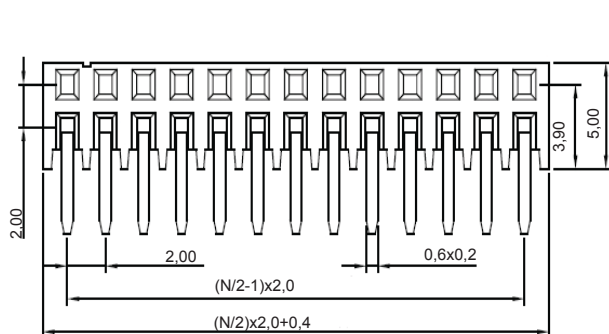
Buchsenleisten Raster 2,00mm / Female Header pitch 2,00mm

Serie 134

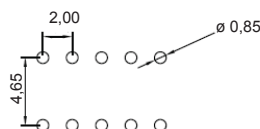


Bauhöhe 2,10/ 4,90mm
total height 2,10/ 4,90mm

Für Vierkantstift 0,50mm
for square pin 0,50mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
2A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

134	00	XX	X	2	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / others plating on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
2= gewinkelt / right angled

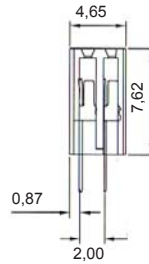
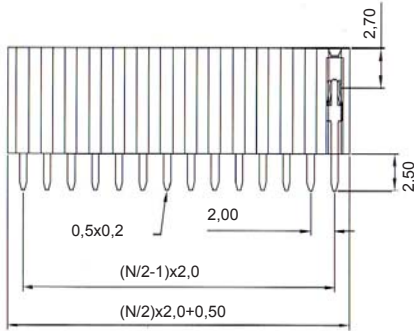
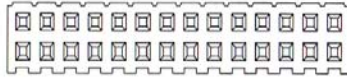
Raster / Pitch
8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...040 (1-reihig / 1-row), 004...080 (2-reihig / 2-row)



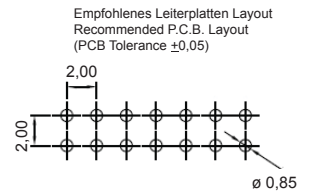
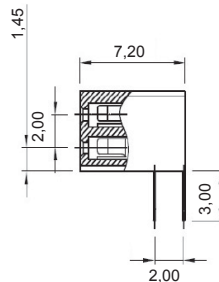
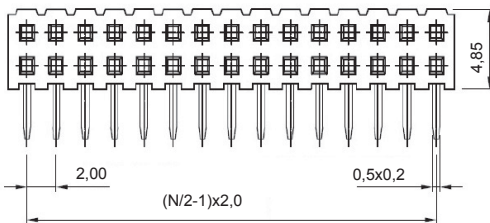
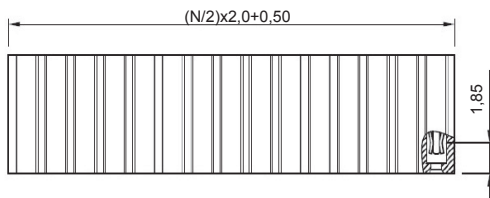
Buchsenleisten Raster 2,00mm/ Female Header pitch 2,00mm

Serie 135



Bauhöhe 7,62(4,85)mm
total height 7,62(4,85)mm

Für Vierkantstift 0,50mm
for square pin 0,50mm



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontakmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
2A
-25°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

135	15	XX	X	X	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled

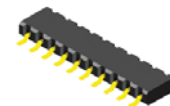
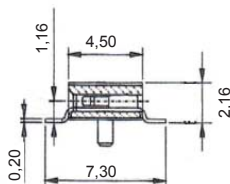
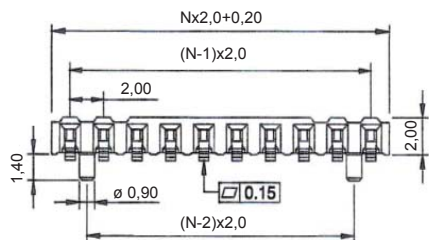
Raster / Pitch
8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl/ Number of contacts
004...080 (2-reihig / 2-row)



SMD Buchsenleisten Raster 2,00mm/ SMT Female Header pitch 2,00mm

Serie 136

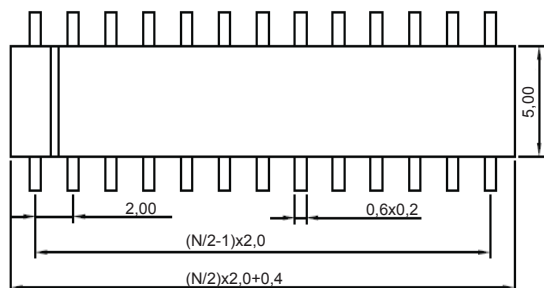
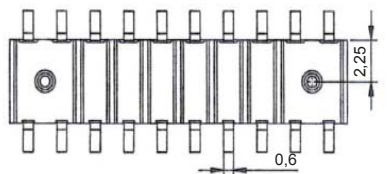


Bauhöhe 2,16/ 4,90mm
total height 2,16/ 4,90mm

Für Vierkantstift 0,50mm
for square pin 0,50mm



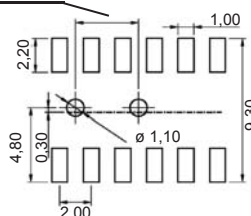
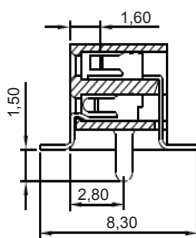
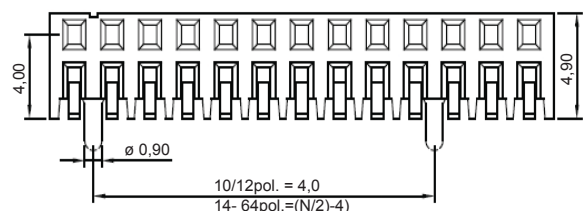
Raster / Pitch
2,00mm



1-reihig / 1-row = (N-1)x2,0

2-reihig / 2-row
10/12pol. = 4,0
14- 64pol. = (N/2)-4

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
2A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

136	XX	XX	X	2	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

00= ohne Positionierhilfe / without locating peg
01= mit Positionierhilfe / with locating peg

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
2= liegend / lying

Raster / Pitch
8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
004...040 (1-reihig / 1-row), 004...080 (2-reihig / 2-row)

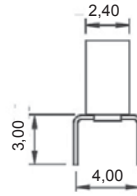
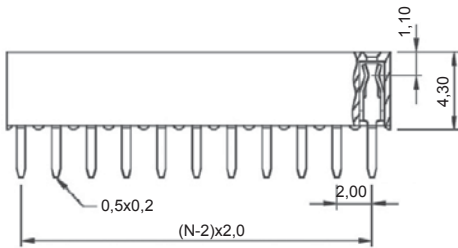
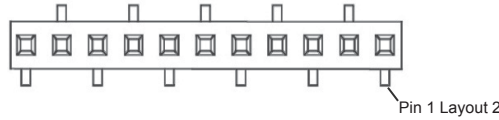
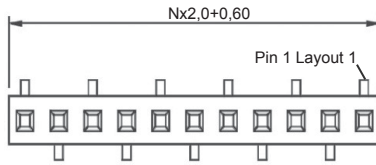
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad (nur SMD / only SMT)

Verpackung/ Packaging
1=Stange / Tube 2=Rolle/ Reel (auf Anfrage / on request) 3= Blister / Tray (Standard)



Buchsenleisten Raster 2,00mm/ Female Header pitch 2,00mm

Serie 137

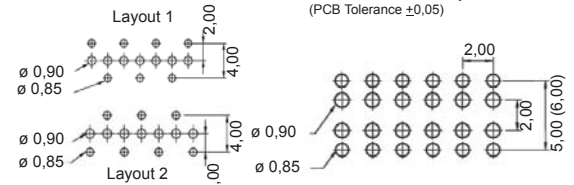
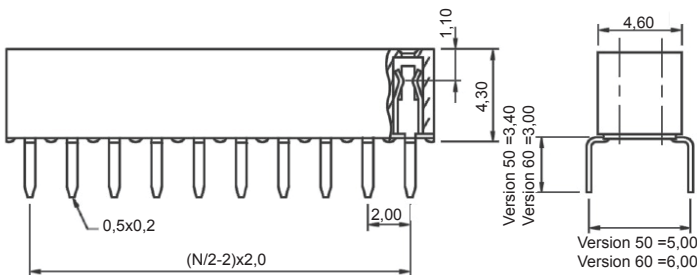
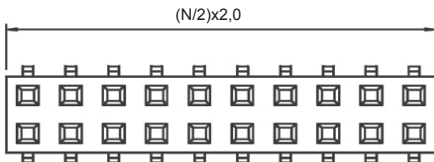


Bauhöhe 4,30mm
total height 4,30mm

Für Vierkantstift 0,50mm
for square pin 0,50mm



Raster / Pitch
2,00mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)

Technische Daten / Technical Data

Isolierkörper / Insulator
Kontakmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
2A
-25°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

Lötpin- Abstand / Solder pin distance

40= 4,0mm (1-reihig / 1-row)
50= 5,0mm (2-reihig / 2-row)
60= 6,0mm (2-reihig / 2-row)

Veredelung / Plating

FL= Flash vergoldet / flash gold plating 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

1= Layout 1 (nur 1-reihig / only 1-row)

2= Layout 2 (nur 1-reihig / only 1-row)

0= 2-reihig / 2-row

Polzahl / Number of contacts

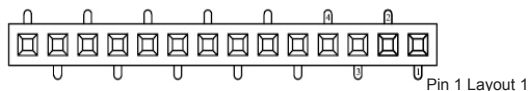
03...40 (1-reihig / 1-row) 04...80 (2-reihig / 2-row)

137 XX XX X 1 X X X X

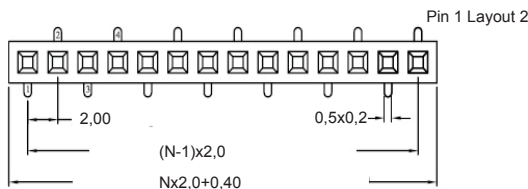


SMD Buchsenleisten Raster 2,00mm / SMT Female Header pitch 2,00mm

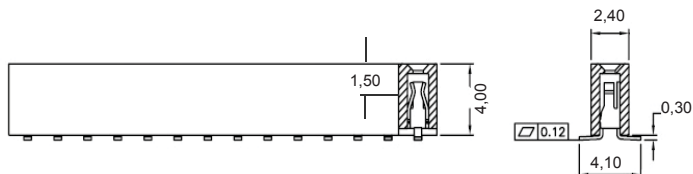
Serie 138



Pin 1 Layout 1

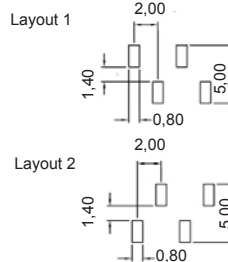
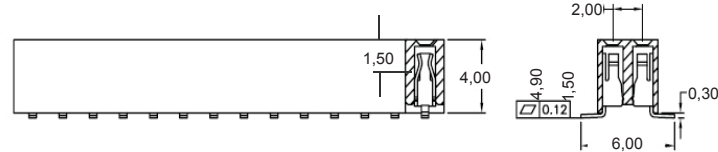
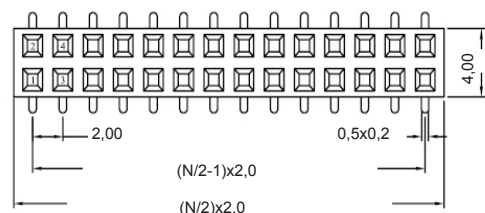


Pin 1 Layout 2

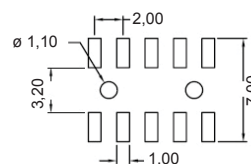


Bauhöhe 4,30mm
total height 4,30mm

Für Vierkantstift 0,50mm
for square pin 0,50mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
2A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code Please replace X with coding listed below

00= 1-reihig / 1-row
01= mit Positionierhilfe / with locating peg (2-reihig / 2-row)
02= ohne Positionierhilfe / without locating peg (2-reihig / 2-row)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing

Raster / Pitch
8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

1= Layout 1 (nur 1-reihig / only 1-row) 2= Layout 2 (nur 1-reihig / only 1-row) 0= 2-reihig / 2-row

Polzahl / Number of contacts
04...40 (1-reihig / 1-row), 04...80 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

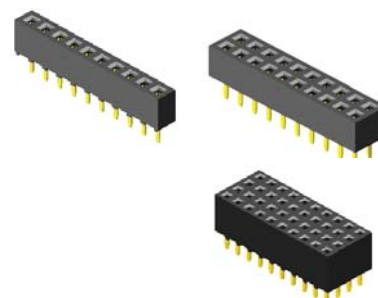
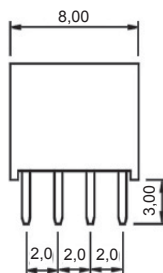
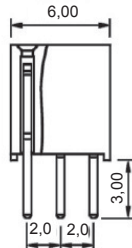
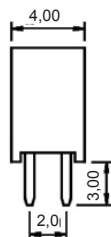
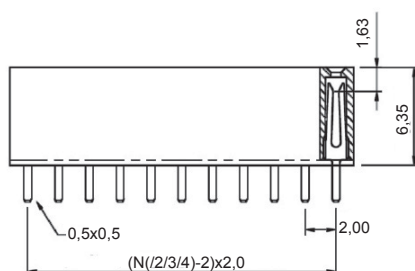
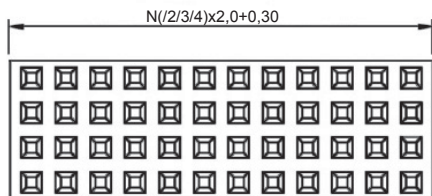
Verpackung / Packaging
1= Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request) 3= Blister / Tray (Standard)

138	XX	XX	X	1	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Buchsenleisten Raster 2,00mm / Female Header pitch 2,00mm

Serie 141

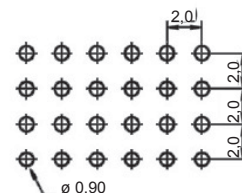


Bauhöhe 6,30mm
total height 6,30mm

Für Vierkantstift 0,50mm
for square pin 0,50mm

Raster / Pitch
2,00mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance +0.05)



Technische Daten / Technical Data

Isolierkörper / Insulator

Kontaktmaterial / Contact material

Nennspannung / Current Voltage

Nennstrom / Current Rating

Temperaturbereich / Temperatur Range

Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL 94-V0)

Phosphor Bronze

250V AC

2A

-25°C....+105°C

g 235°C (30-60 sec.)

260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

141	00	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

FL= Flash vergoldet / flash gold plating **00=** verzinnt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row 3= 3-reihig / 3-row 4= 4-reihig / 4-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

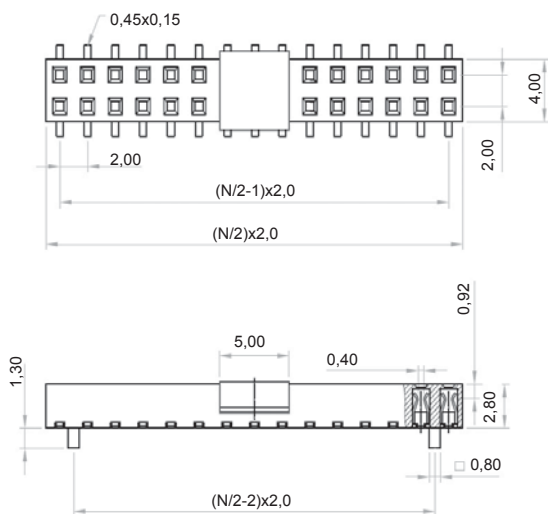
Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) **012...060** (2-reihig / 2-row) **009...120** (3-reihig / 3-row) **016...120** (4-reihig / 4-row)



SMD Buchsenleisten Raster 2,00mm / SMT Female Header pitch 2,00mm

Serie 142

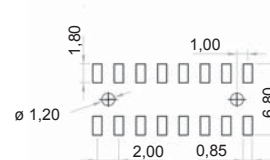


Bauhöhe 2,80mm
total height 2,80mm

Für Vierkantstift 0,50mm
for square pin 0,50mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
2A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

00= ohne Positionierhilfe / without locating peg (2-reihig / 2-row)
01= mit Positionierhilfe / with locating peg (2-reihig / 2-row)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1=stehend / standing

Raster / Pitch
8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
004...080 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

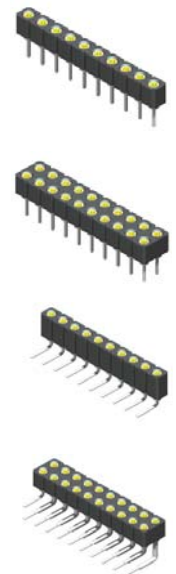
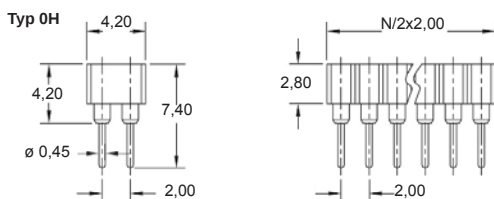
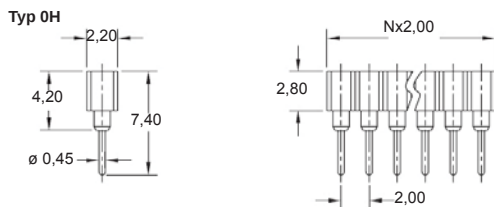
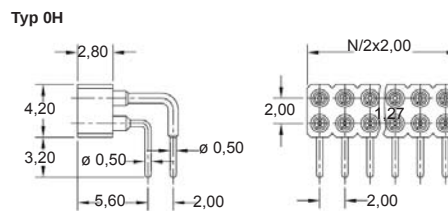
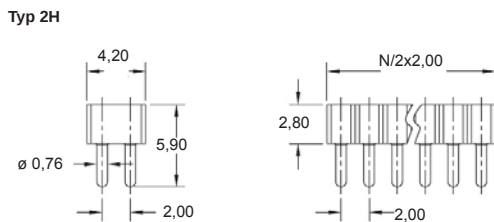
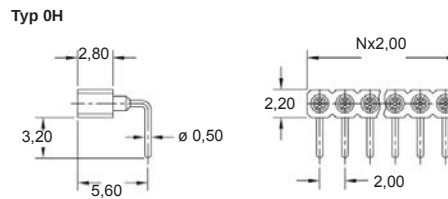
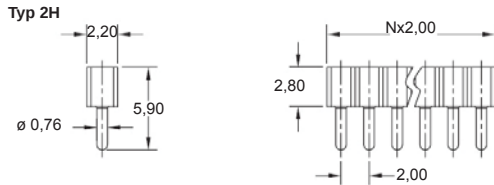
Verpackung / Packaging
1=Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage/ on request) 3= Blister / Tray (Standard)

142 XX XX 2 1 X X X X - X X



Buchsenleisten Raster 2,00mm / Female Header pitch 2,00mm

Serie 164



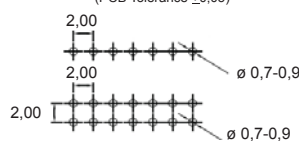
Raster / Pitch
2,00mm

Bauhöhe 2,20/2,80/4,20mm
Total height 2,20/2,80/4,20mm

Für Rundstift 0,40-0,66mm
und Vierkant 0,50 mm
for round pin 0,40-0,66mm
and square contact 0,50mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontakmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötarmbeständigkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Brass CuZn36PB3
250V AC
3 A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

164 XX XX X X X X X X

0H= Gerade, gewinkelt / straight, right angled
2H= Gerade / straight (Bauhöhe 2,8mm / total height 2,8mm)

Veredelung / Plating
SF= Selektiv Flash vergoldet / selective flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

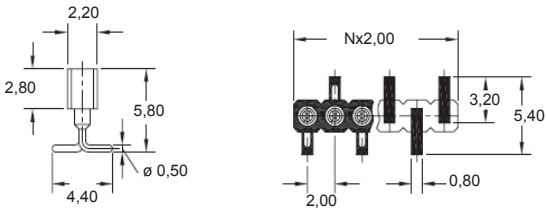
Ausführung / Version
1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch
8= 2,00mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)

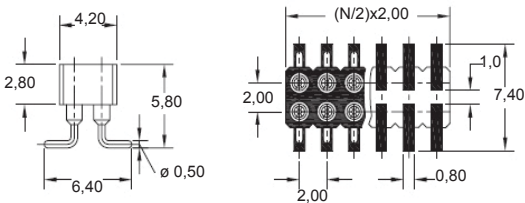


SMD Buchsenleisten Raster 2,00mm / SMT Female Header pitch 2,00mm
Serie 169



Bauhöhe 5,80mm
total height 5,80mm

Für Rundstift 0,40-0,66mm
und Vierkant 0,50 mm
for round pin 0,40-0,66mm
and square contact 0,50mm



Raster / Pitch
2,00mm

Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering
PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Brass CuZn36PB3
250V AC
3 A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order
Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

169	0H	XX	X	1	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
SF= Selektiv Flash vergoldet / selective flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing

Raster / Pitch
8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)

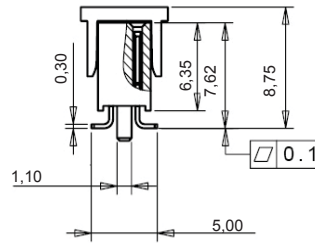
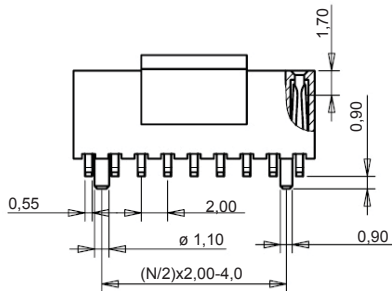
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
1= Stange / Tube 2= Rolle / Reel (auf Anfrage / on request) 3= Blister / Tray (Standard)



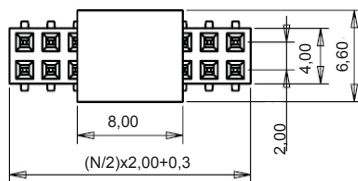
SMD Buchsenleisten Raster 2,00mm / SMT Female Header pitch 2,00mm

Serie 176



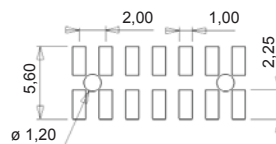
Bauhöhe 7,62mm
total height 7,62mm

Für Vierkant 0,50 mm
for square contact 0,50mm



Raster / Pitch
2,00mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PA4.6 30%GF(UL94-V0)
CuSn6
250V AC
2A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

176 XX XX 2 1 X X X X - 1 2

00= ohne Positionierhilfe / without locating peg (2-reihig / 2-row)
01= mit Positionierhilfe / with locating peg (2-reihig / 2-row)

Veredelung / Plating
80= 0,75µm selektiv vergoldet / selective flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing

Raster / Pitch
8= 2,00mm 9= Sonderraster / other pitch

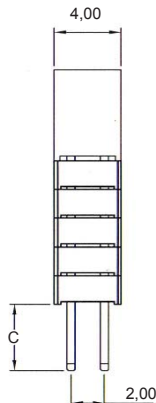
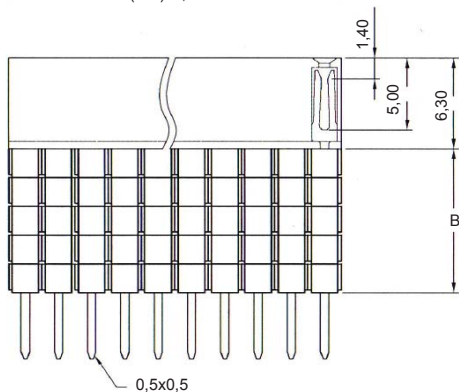
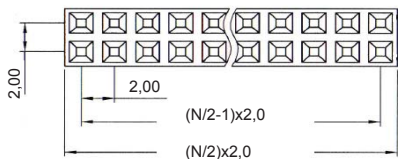
Polzahl / Number of contacts
010, 014, 020, 022, 024, 034 (2-reihig / 2-row)

12= Mit PP-Pad verpackt auf Rolle / with PP-Pad packing tape on reel (standard)



Buchsenleisten Raster 2,00mm / Female Header pitch 2,00mm

Serie 190



Bauhöhe siehe Tabelle
total height see table

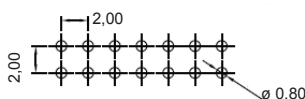
Für Vierkantstift 0,50mm
for square pin 0,50mm

Code	B	C
01	4,00	4,90
02	4,00	12,20
03	4,00	10,60
04	6,00	2,90
05	6,00	8,60
06	8,00	6,60
07	10,00	4,60
08	12,00	2,60



Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating

FL= Flash vergoldet / flash gold plating 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

8= 2,0mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts

004...080 (2-reihig / 2-row)

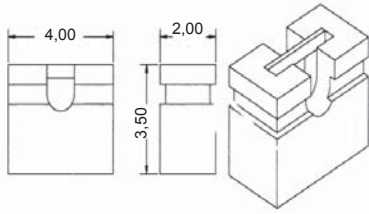
190 XX XX 2 1 X X X X



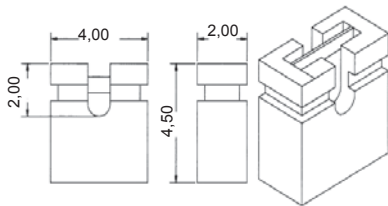
Jumper Raster 2,00mm / Jumper pitch 2,00mm

Serie 208-210

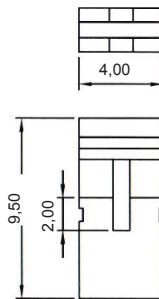
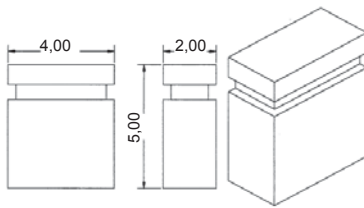
Serie / Type 208



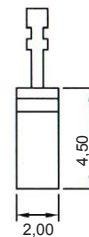
Serie / Type 209



Serie / Type 210



Serie / Type 216



Serie / Type 217



Mini Jumper offen
geschlossen, mit Lasche
Mini Jumper, open closed,
with latch



Raster / Pitch
2,00mm

Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering
PBT / Nylon 66 (UL94-V0)
Phosphor Bronze
650V AC
2 A
-55°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

XXX XX XX 1 1 8 0 0 2

Serie / Type 208, 209, 210, 216, 217

Farbe / Colour
00= Schwarz / black (standard)
02= Rot / red
04= Gelb / yellow
05= Grün / green
06= Blau / blue
08= Grau / grey
09= Weiß / white (auf Anfrage / on request)

Veredelung / Plating
FL= Flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)



Kunststoffspritzerei

Plastic molding

Von der Konstruktion bis zur Produktion fertigen wir hochgenaue Kunststoffteile für Automotiv-, Medizin-, Industrie- und eigene Anwendungen.

Fundierte Verarbeitungserkenntnisse und moderne computergesteuerte Spritzgiessmaschinen sind unser Fundament für die Produktion von Kunststoffkleinteilen.

Das Leistungsspektrum reicht über das Abmustern von Werkzeugen bis hin zur Serienproduktion Ihrer Bedarfe.

Selbst aufwendige Kunststoffkleinteile von 0,1 Gramm können produziert werden.

Ihr Anspruch ist unserer Philosophie.



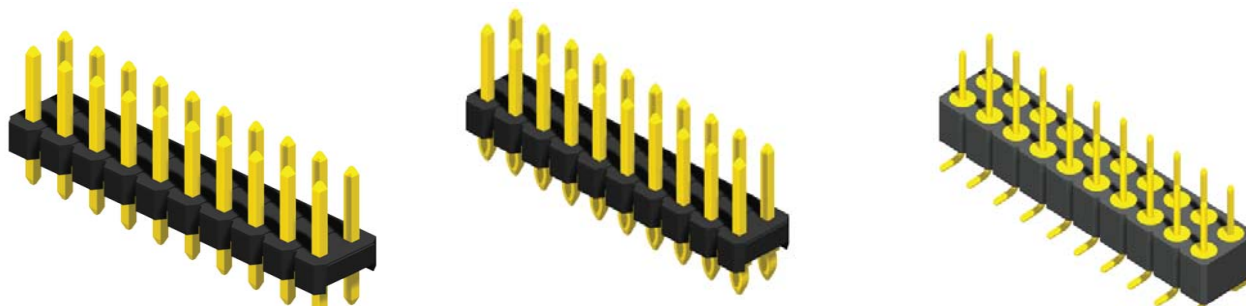
From design to production, we produce detailed precision plastic parts for automotive, medical, industrial and custom applications.

Profound knowledge and modern computer-controlled injection molding machines are the foundation for our production of small plastic parts. The service ranges from the signing of toolings up to serial production of your demand. Even complex small plastic parts of 0.1 grams can be provided.

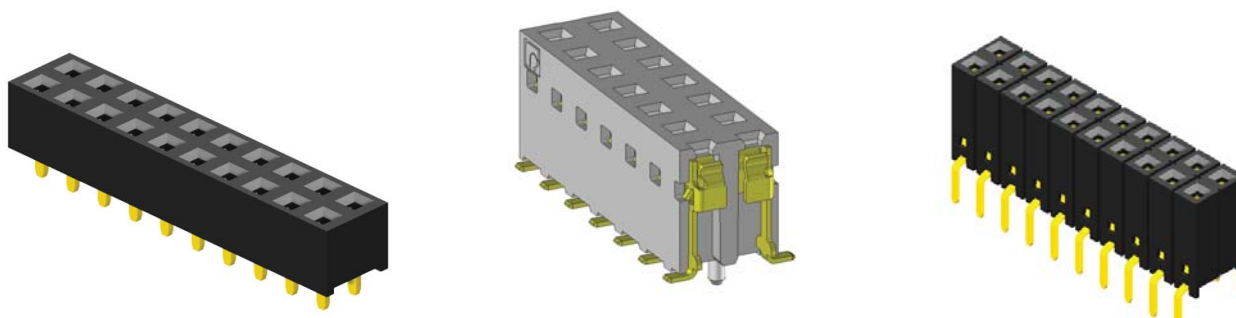
Your demand is our philosophy.



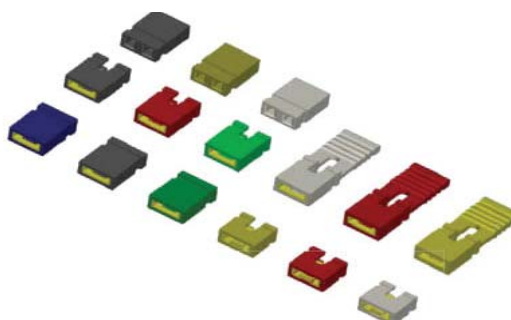
Stift- und Buchsenleisten Raster 2,54mm



Pin and Female Header Pitch 2,54mm



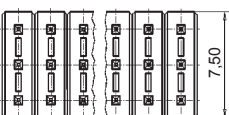
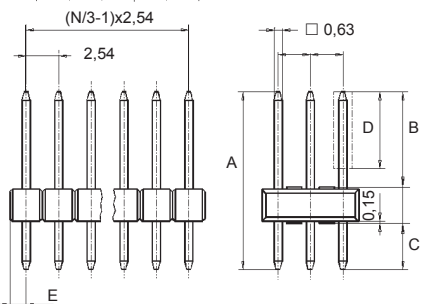
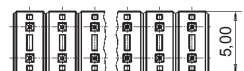
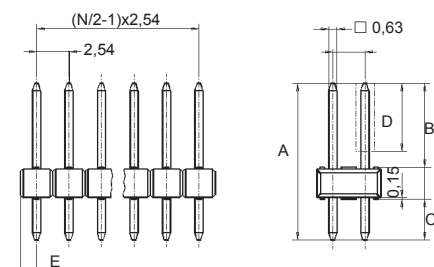
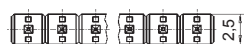
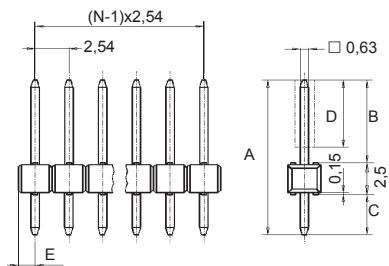
Jumper





Stiftleisten Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm

Serie 010



D= Länge der selektiven Veredelung min.4,5mm
Length of selective plating min 4,5mm
E= 1,27mm ±0,25mm

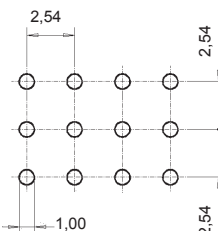
Abmessungen / dimensions

Code	A	B	C
01	11,30	5,50	3,30
02	12,60	6,80	3,30
03	14,70	8,90	3,30
04	16,50	10,70	3,30
05	17,70	11,90	3,30
06	19,80	14,00	3,30
07	21,60	15,80	3,30

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuZn30
250V AC
3A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

010 XX XX X 1 X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating 03= 0,1-0,2µm vergoldet / gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row, 3= 3-reihig / 3-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

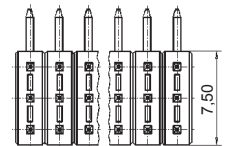
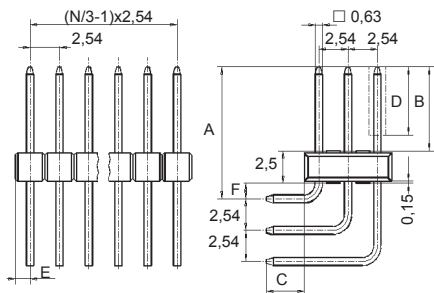
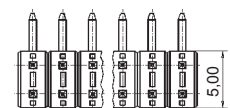
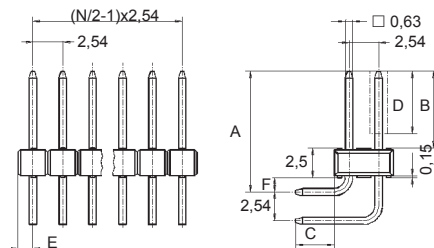
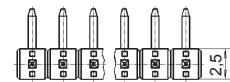
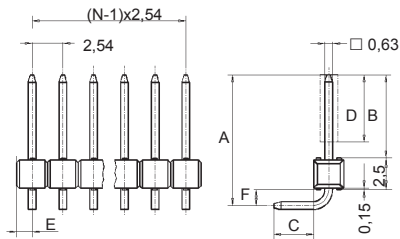
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...050 (1-reihig / 1-row) 004...100 (2-reihig / 2-row) 006...150 (3-reihig / 3-row)



Stiftheilen Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm

Serie 010



D= Länge der selektiven Veredelung min.4,5mm
Length of selective plating min 4,5mm
E= 1,27mm $\pm$ 0,25mm
F= 1,27mm $\pm$ 0,20mm

Abmessungen / dimensions

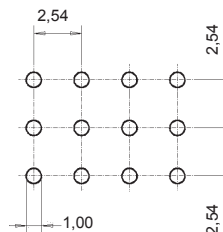
Code	A	B	C
01	7,33	3,56	3,30
02	8,63	4,86	3,30
03	10,73	6,96	3,30
04	12,53	8,76	3,30
05	13,73	9,96	3,30

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm$ 0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuZn30
250V AC
3A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

010 XX XX X 2 X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating 03= 0,1-0,2µm vergoldet / gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row, 3= 3-reihig / 3-row

Ausführung / Version
2= gewinkelt / right angled

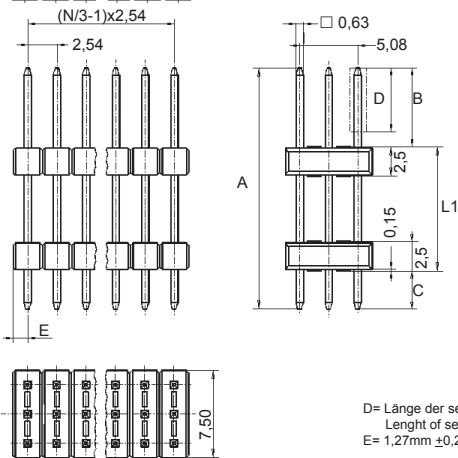
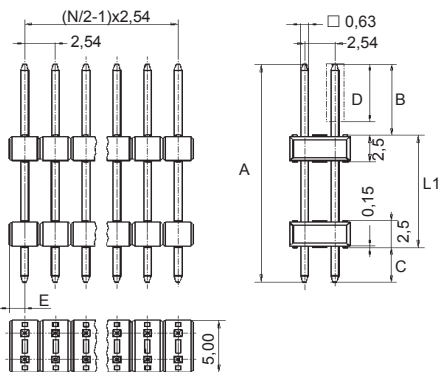
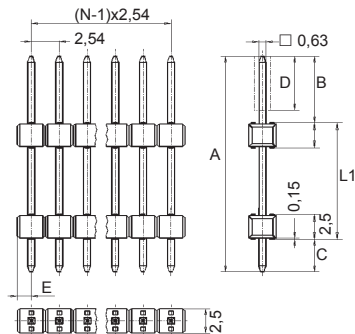
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...050 (1-reihig / 1-row) 004...100 (2-reihig / 2-row) 006...150 (3-reihig / 3-row)



Stiftheiten Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm

Serie 010



D= Länge der selektiven Veredelung min.4,5mm
Length of selective plating min 4,5mm
E= 1,27mm ±0,25mm

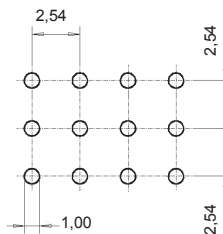
Abmessungen / dimensions

Code	A	B	C	L1
01	11,30	3,00	3,30	5,00
02	12,60	4,30	3,30	5,00
03	14,70	6,40	3,30	5,00
04	16,50	6,50	3,30	6,70
05	17,70	6,50	3,30	7,90
06	19,80	6,50	3,30	10,00
07	21,60	6,50	3,30	11,80

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuZn30
250V AC
3A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code Please replace X with coding listed below

010 XX XX X 3 X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating 03= 0,1-0,2µm vergoldet / gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row, 3= 3-reihig / 3-row

Ausführung / Version

3= Sandwich / double body

Raster / Pitch

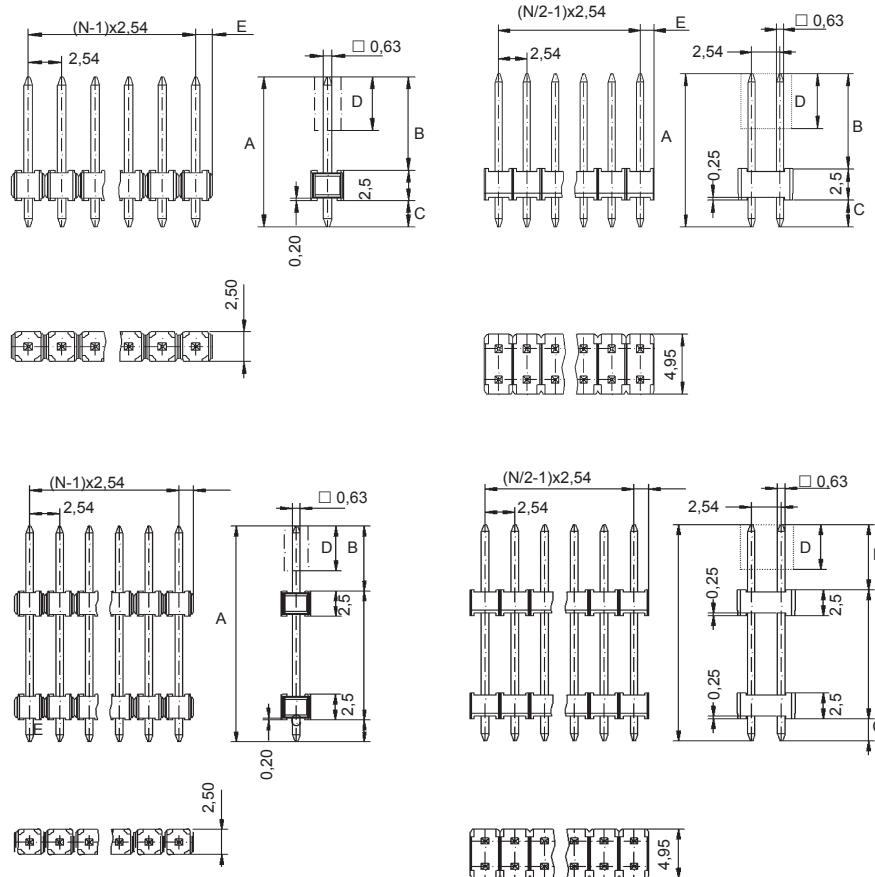
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts

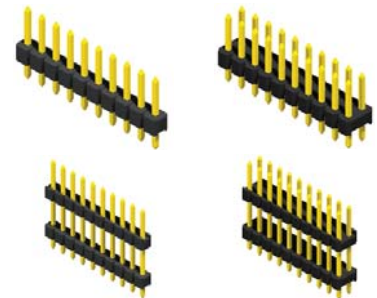
002...050 (1-reihig / 1-row) 004...100 (2-reihig / 2-row) 006...150 (3-reihig / 3-row)



Stiftheiten Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm



Serie THR



Abmessungen / dimensions

Code	A	B	C
01	11,30	6,60	2,20
02	12,60	7,90	2,20
03	14,70	10,00	2,20
04	16,50	11,80	2,20
05	17,70	13,00	2,20
06	19,80	15,10	2,20
07	21,60	16,90	2,20

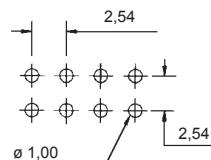


Abmessungen Sandwich / dimensions double body

Code	A	B	C	L1
01	11,30	6,60	2,20	5,00
02	12,60	7,90	2,20	5,00
03	14,70	10,00	2,20	5,00
04	16,50	11,80	2,20	6,70
05	17,70	13,00	2,20	7,90
06	19,80	15,10	2,20	10,00
07	21,60	16,90	2,20	11,80

Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



D= Länge der selektiven Veredelung min.4,5mm
Length of selective plating min 4,5mm
E= 1,27mm $\pm 0,25$ mm

Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Löttemperaturbeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuZn30
250V AC
3A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

THR XX XX X X X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating 03= 0,1-0,2µm vergoldet / gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight 3= Sandwich / double body

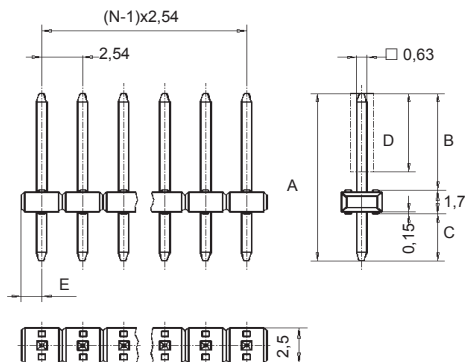
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...050 (1-reihig / 1-row) 004...100 (2-reihig / 2-row)



Stiftleisten Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm

Serie 011



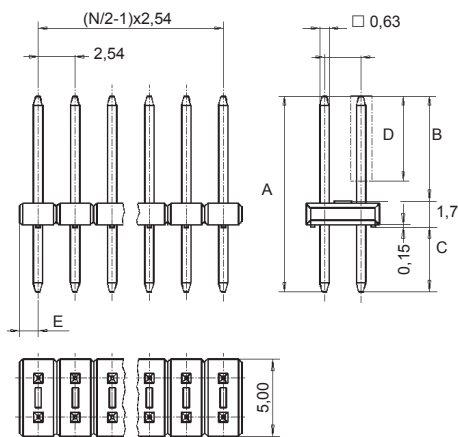
Abmessungen / dimensions

Code	A	B	C
01	11,30	6,70	2,90
02	12,60	8,00	2,90
03	14,70	10,10	2,90
04	16,50	11,90	2,90
05	17,70	13,10	2,90
06	19,80	15,20	2,90
07	21,60	17,00	2,90

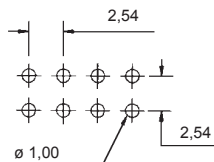


Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Raster / Pitch
2,54mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



D= Länge der selektiven Veredelung min 4,5mm
Length of selective plating min 4,5mm
E= 1,27mm $\pm 0,25$ mm

Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering
Stanyl (UL94-V0)
CuZn30
250V AC
3A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

011	XX	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating 03= 0,1-0,2µm vergoldet / gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

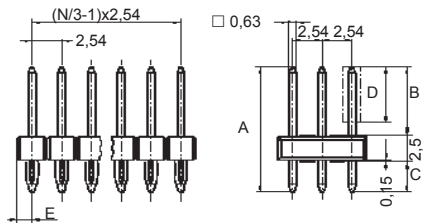
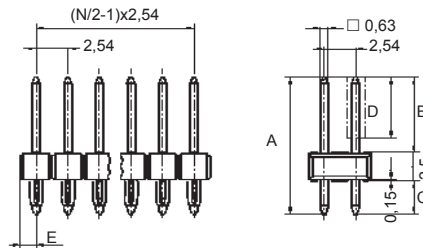
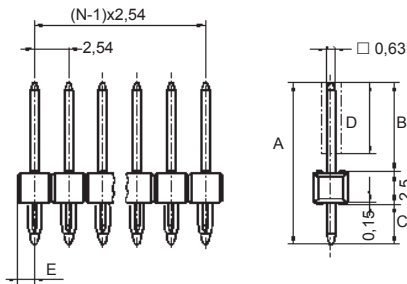
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...050 (1-reihig / 1-row) 004...100 (2-reihig / 2-row)



Stiftleisten Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm

Serie 012



D= Länge der selektiven Veredelung min.4,5mm
Length of selective plating min 4,5mm
E= 1,27mm ±0,25mm

„Einpresstechnik über Stiftspitzen“
„Press-in technique over pin top“



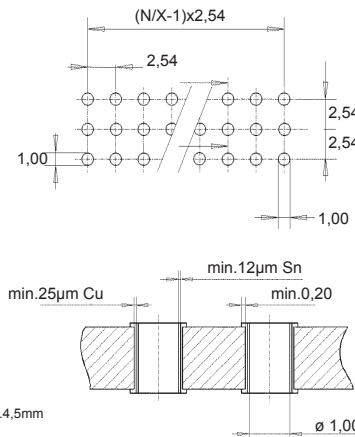
Abmessungen / dimensions

Code	A	B	C
01	11,30	5,55	3,25
02	12,60	6,85	3,25
03	14,70	8,95	3,25
04	16,50	10,75	3,25



Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data

Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuSn6
250V AC
3A
-40°C...+85°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

Auspresskraft / Push out force
Einpresskraft / Push in force
Leiterplattenausführung / PCB

min.20N
min.100N / Pin
acc. EN60352-5

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

012	XX	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row, 3= 3-reihig / 3-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

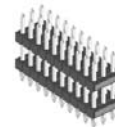
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...050 (1-reihig / 1-row) 004...100 (2-reihig / 2-row) 006...150 (3-reihig / 3-row)



Stiftheisen Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm

Serie 012



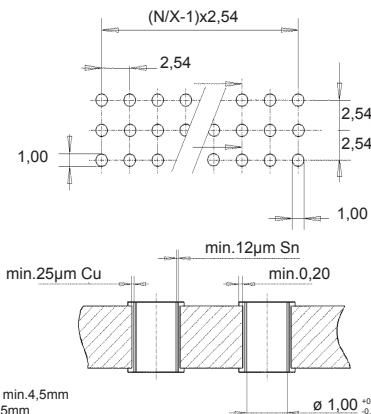
„Einpresstechnik über Stiftspitzen“
„Press-in technique over pin top“

Abmessungen / dimensions

Code	A	B	C	L1
01	11,30	3,05	3,25	5,00
02	12,60	4,35	3,25	5,00
03	14,70	6,45	3,25	5,00
04	16,50	6,50	3,25	6,75
05	17,70	6,50	3,25	7,95
06	19,80	6,50	3,25	10,05

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data

Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuSn6
250V AC
3A
-40°C...+85°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

Auspresskraft / Push out force
Einpresskraft / Push in force
Leiterplattenausführung / PCB

min. 20N
min. 100N / Pin
acc. EN60352-5

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

012 XX XX X 3 X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other plating on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row, 3= 3-reihig / 3-row

Ausführung / Version

3= Sandwich / double body

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

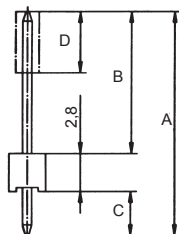
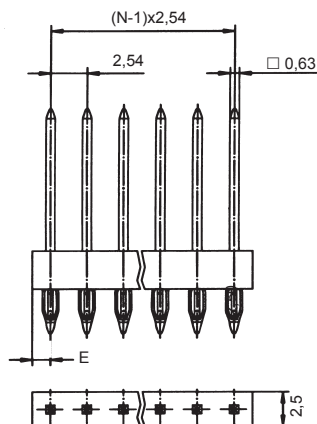
Polzahl / Number of contacts

002...050 (1-reihig / 1-row) 004...100 (2-reihig / 2-row) 006...150 (3-reihig / 3-row)



Stiftheiten Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm

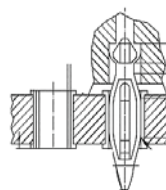
Serie 014



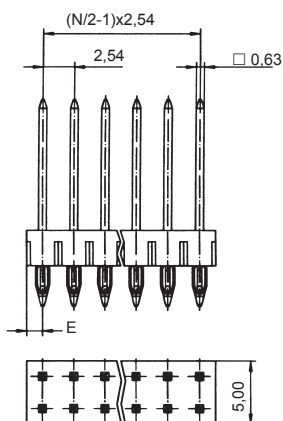
„Einpresstechnik über Isolierkörper“
„Press-in technique over insulator“

Abmessungen / dimensions

Code	A	B	C
01	11,30	5,15	3,35
02	12,60	6,45	3,35
03	14,70	8,55	3,35
04	16,50	10,35	3,35
05	17,70	11,55	3,35

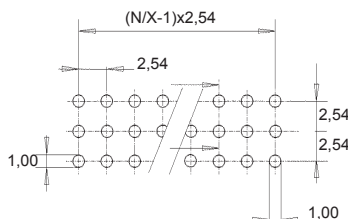


Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



D= Länge der selektiven Veredelung min.4,5mm
Length of selective plating min 4,5mm
E= 1,27mm ±0,25mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data

Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuSn6
250V AC
3A
-40°C...+85°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

Auspresskraft / Push out force
Einpresskraft / Push in force
Leiterplattenausführung / PCB

min.20N
min.100N / Pin
acc. EN60352-5

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

014 XX XX X 1 X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

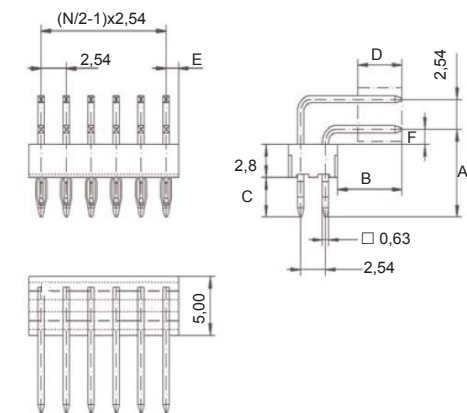
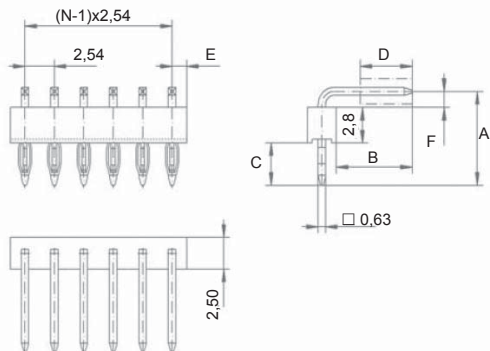
Polzahl / Number of contacts

002...050 (1-reihig / 1-row) 004...100 (2-reihig / 2-row)



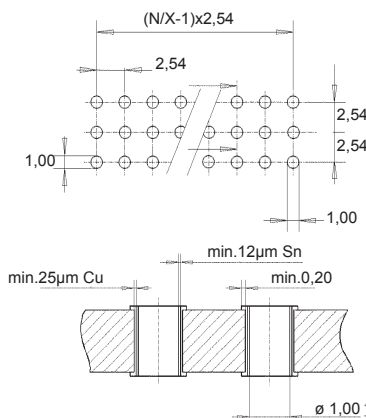
Stiftheiten Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm

Serie 014



D= Länge der selektiven Veredelung min.4,5mm
Length of selective plating min 4,5mm
E= 1,27mm ±0,25mm
F= 1,27mm ±0,20mm

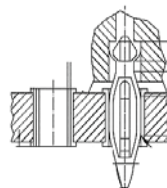
Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



„Einpresstechnik über Isolierkörper“
„Press-in technique over insulator“

Abmessungen / dimensions

Code	A	B	C
01	7,42	5,15	3,35
02	12,60	6,45	3,35
03	14,70	8,55	3,35
04	16,50	10,35	3,35
05	17,70	11,55	3,35



Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Technische Daten / Technical Data

Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lotwärmeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuSn6
250V AC
3A
-40°C...+85°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

Auspresskraft / Push out force
Einpresskraft / Push in force
Leiterplattenausführung / PCB

min.20N
min.100N / Pin
acc. EN60352-5

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code Please replace X with coding listed below

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts

002...050 (1-reihig / 1-row) 004...100 (2-reihig / 2-row)

014 XX XX X 2 X X X X

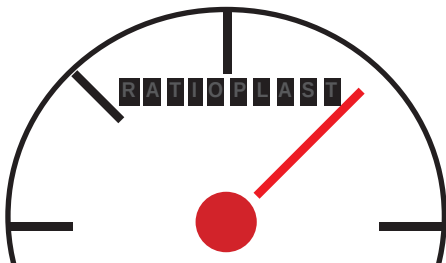


Auf Anfrage / on request

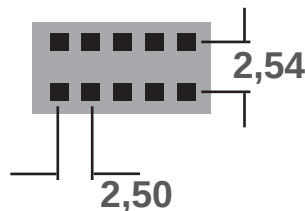
Serie 014 automotive



- weitere Ausführungen lieferbar:
- 1- reihig Raster 2,50mm
- 2- reihig Raster 2,50mm / Reihe 2,54mm
- mit Kontaktmaterial K55 bis 140°C getestet



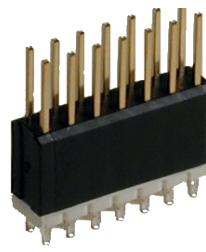
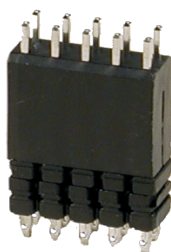
- further types available:
- 1- row pitch 2,50mm
- 2- row pitch 2,50mm / row 2,54mm
- with contact material K55 tested to 140° C



Einpressstempel- Beispiele Press fit stamps - Examples



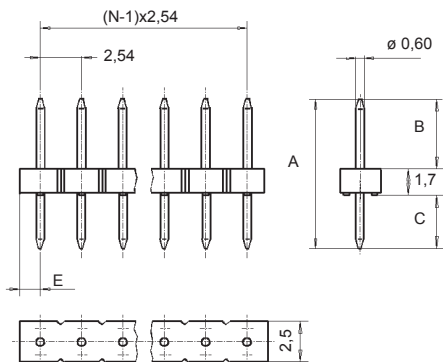
Einpressstiftleisten - Beispiele Press fit Pin header - Examples





Stiftheisen Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm

Serie 016

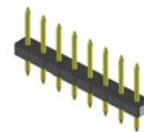


E= 1,27mm ±0,25mm

Abmessungen / dimensions

Code	A	B	C
81	8,10	6,70	3,00
91	9,10	8,00	3,00
74	10,20	10,10	3,00
02	12,60	11,90	3,00
61	15,80	13,10	3,00

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

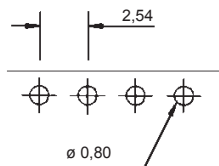


mit Rundstift 0,60 mm
with round pin 0,60 mm



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuZn30
250V AC
3A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

016 XX XX 1 1 X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating 03= 0,1-0,2µm vergoldet / gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

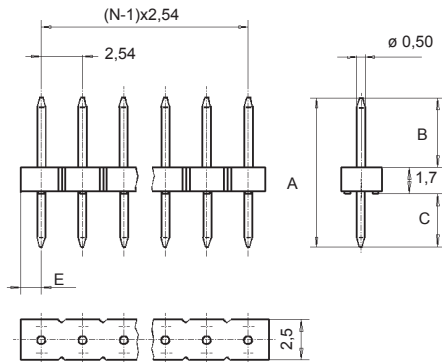
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...036 (1-reihig / 1-row)



Stiftheisen Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm

Serie 017

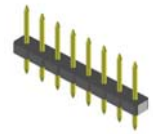


E= 1,27mm ±0,25mm

Abmessungen / dimensions

Code	A	B	C
65	6,50	1,80	3,00
85	8,50	3,80	3,00
93	9,30	4,60	3,00
01	11,30	6,60	3,00
02	12,30	7,90	3,00

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

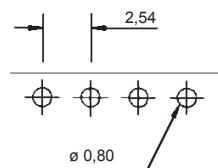


mit Rundstift 0,50 mm
with round pin 0,50 mm



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötärmebeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuZn30
250V AC
2A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

017	XX	XX	1	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating 03= 0,1-0,2µm vergoldet / gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

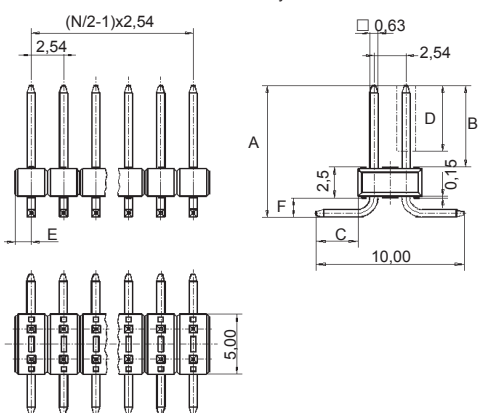
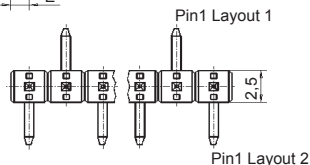
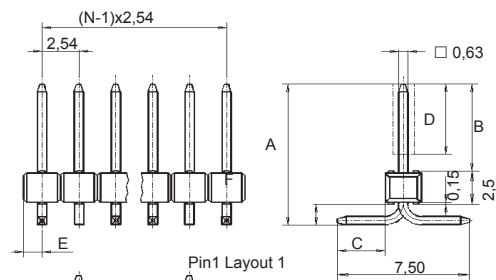
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...036 (1-reihig / 1-row)



SMD Stiftheilen Raster 2,54mm / SMT Pin Header pitch 2,54mm

Serie 018



Abmessungen / dimensions

Code	A	B	C
01	8,45	4,35	2,50
02	9,75	5,65	2,50
03	11,85	7,75	2,50
04	13,65	9,55	2,50
05	14,85	10,75	2,50
06	16,95	12,85	2,50

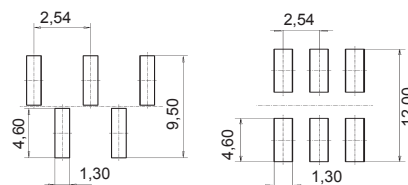
Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Raster / Pitch
2,54mm

D= Länge der selektiven Veredelung min.4,5mm
Length of selective plating min 4,5mm
E= 1,27mm ±0,25mm
F= 1,60±0,20mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuZn30
250V AC
3A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

018 XX XX X 1 X X X X - X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing

Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

0= 2-reihig / 2-row 1= Layout 1 (nur 1-reihig / only 1-row) 2= Layout 2 (nur 1-reihig / only 1-row)

Polzahl / Number of contacts
03...50 (1-reihig / 1-row) 04...100 (2-reihig / 2-row)

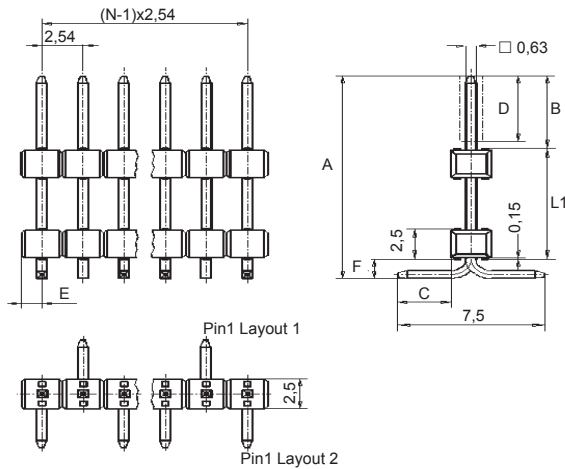
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1= Stange / Tube 2= Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



SMD Stiffleisten Raster 2,54mm / SMT Pin Header pitch 2,54mm

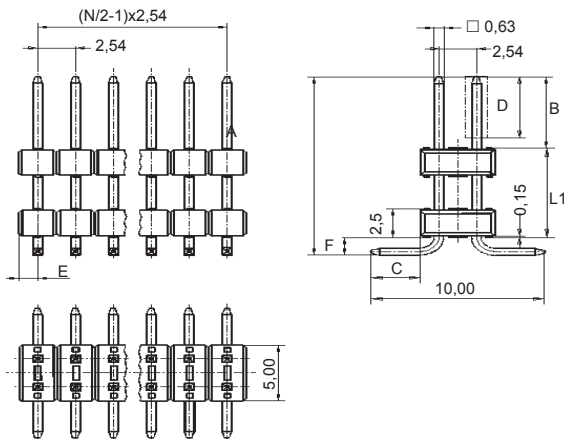
Serie 018



Abmessungen / dimensions

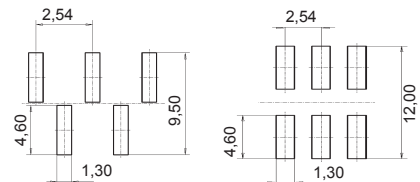
Code	A	B	C	L1
02	9,75	3,15	2,50	5,00
03	11,85	5,24	2,50	5,00
04	13,65	6,50	2,50	5,55
05	14,85	6,50	2,50	6,75
06	16,95	6,50	2,50	8,85

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



D= Länge der selektiven Veredelung min.4,5mm
Length of selective plating min 4,5mm
E= 1,27mm $\pm 0,25$ mm
F= 1,60 $\pm 0,20$ mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lotwärmebeständigkeit / Resistance soldering
Stanyl (UL94-V0)
CuZn30
250V AC
3A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

018	XX	XX	X	3	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating 25= 0,25 μ m selektiv vergoldet / selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
3= Sandwich / double body

Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

0= 2-reihig / 2-row 1= Layout 1 (nur 1-reihig / only 1-row) 2= Layout 2 (nur 1-reihig / only 1-row)

Polzahl / Number of contacts
03...50 (1-reihig/ 1-row) 04...100 (2-reihig / 2-row)

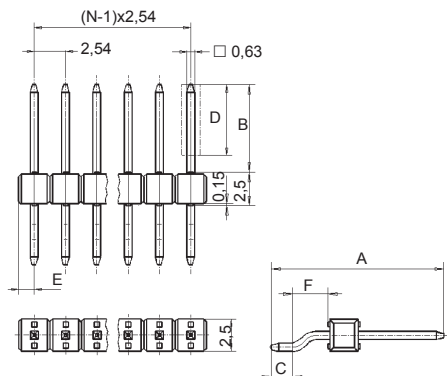
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1= Stange / Tube 2= Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



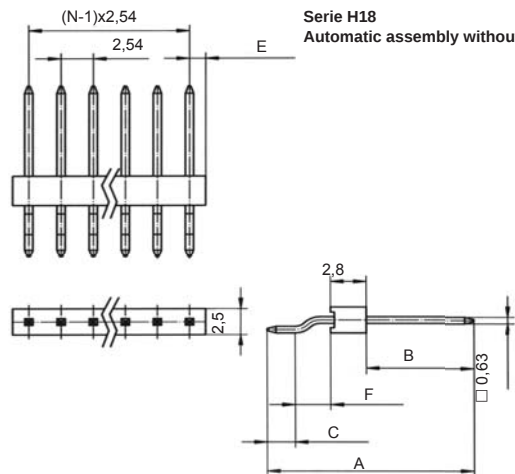
SMD Stiftheulen Raster 2,54mm / SMT Pin Header pitch 2,54mm

Serie 018/H18



Serie H18
Automatische Bestückung erfolgt ohne Pick & Place Pad.

Serie H18
Automatic assembly without pick & place pad.



D= Länge der selektiven Veredelung min 4,5mm
Length of selective plating min 4,5mm
E= 1,27mm $\pm$ 0,25mm
F= 2,80 $\pm$ 0,30mm

Abmessungen / dimensions (018)

Code	A	B	C
01	11,20	3,70	2,20
02	12,50	5,00	2,20
03	14,60	7,10	2,20
04	16,40	8,90	2,20

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

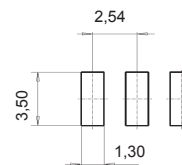


Abmessungen / dimensions (H18)

Code	A	B	C
02	12,50	4,70	2,20
69	13,40	5,80	2,20
03	14,60	6,80	2,20
04	16,40	8,60	2,20

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm$ 0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötlärmeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuZn30
250V AC
3A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

018= Isolierkörper 2,5x2,5mm / Insulator body 2,5x2,5mm
H18= Isolierkörper 2,5x2,8mm / Insulator body 2,5x2,8mm

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating **25=** 0,25 μ m selektiv vergoldet / selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row

Ausführung / Version
2= legend / lying

Raster / Pitch
2= 2,54mm **3=** 5,08mm **9=** Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...050 (1-reihig / 1-row) **004...100** (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad **1=** mit / with PP-Pad

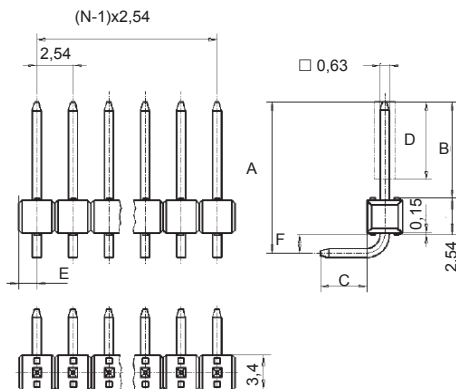
Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk **1=** Stange / Tube **2=** Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)

XXX XX XX 1 2 X X X X - X X



Stiftheisen Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm

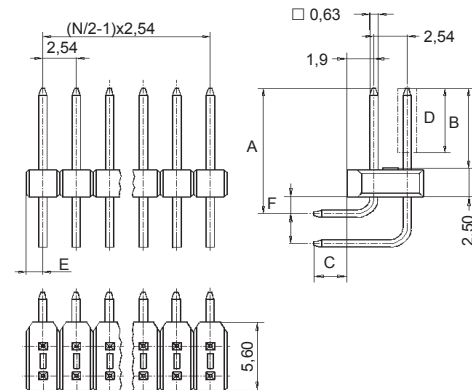
Serie 019



Abmessungen / dimensions

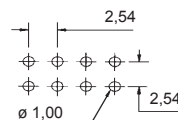
Code	A	B	C
01	7,06	3,29	2,90
02	8,36	4,59	2,90
03	10,46	6,69	2,90
04	12,26	8,49	2,90
05	13,36	9,59	2,90
06	15,56	11,79	2,90
07	17,36	13,59	2,90

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



D= Länge der selektiven Veredelung min.4,5mm
Length of selective plating min 4,5mm
E= 1,27mm ±0,25mm
F= 1,27±0,20mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Stanyl (UL94-V0)
CuZn30
250V AC
3A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

019 XX XX X 2 X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row, 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
2= gewinkelt / right angled

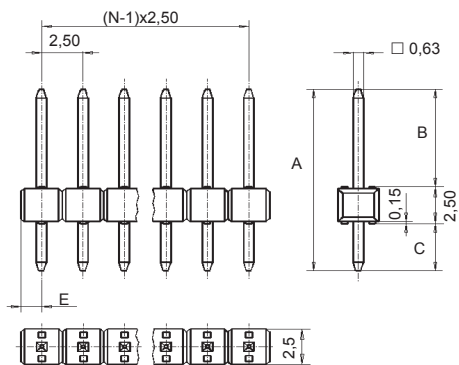
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...050 (1-reihig / 1-row) 004...100 (2-reihig / 2-row)

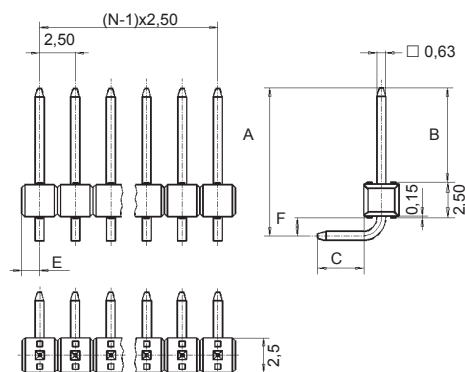


Stiftleisten Raster 2,50mm / Pin Header pitch 2,50mm

Serie 020



E= 1,27mm ±0,25mm



E= 1,27mm ±0,25mm
F= 1,27±0,20mm

Abmessungen / dimensions (gerade / straight)

Code	A	B	C
01	11,30	5,50	3,30
02	12,60	6,80	3,30
03	14,70	8,90	3,30
04	16,50	10,70	3,30
05	17,70	11,90	3,30
06	19,80	14,00	3,30
07	21,60	15,80	3,30

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Abmessungen / dimensions (gewinkelt / right angled)

Code	A	B	C
01	7,31	3,54	3,30
02	8,61	4,84	3,30
03	10,71	6,94	3,30
04	12,51	8,74	3,30
05	13,71	9,94	3,30
06	15,81	12,04	3,30
07	17,61	13,84	3,30

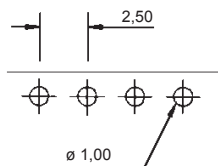
Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request



Raster 2,50 mm
pitch 2,50 mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator Stanyl (UL94-V0)
Kontakmaterial / Contact material CuZn30
Nennspannung / Current Voltage 250V AC
Nennstrom / Current Rating 3A
Temperaturbereich / Temperatur Range -55°C...+125°C
Lötlärmebeständigkeit / Resistance soldering 235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

020 XX XX 1 X X X X X

Codierte Pinlänge / Encoded pin length
(siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating 03= 0,1-0,2 µm vergoldet / gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled

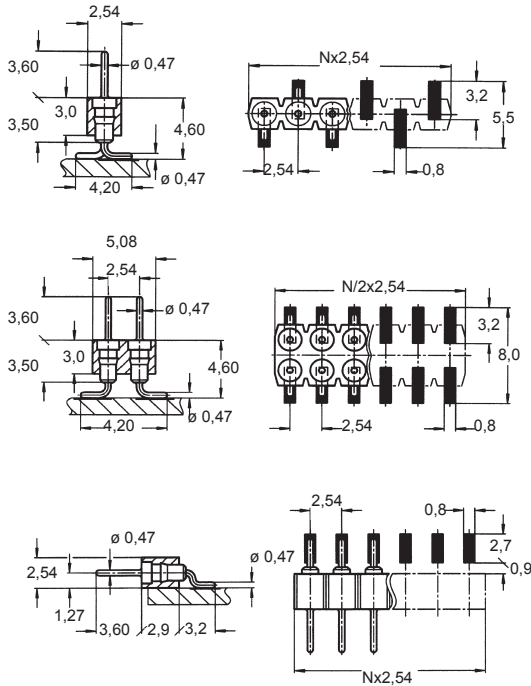
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
004...040 (1-reihig / 1-row)



SMD Stiftheulen Raster 2,54mm / SMT Pin Header pitch 2,54mm

Serie 021



Raster / Pitch
2,54mm

Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Kontaktmaterial / Contact material Brass CuZn36PB3
Nennspannung / Current Voltage 250V AC
Nennstrom / Current Rating 3 A
Temperaturbereich / Temperatur Range -55°C...+125°C
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering 235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

021	0H	XX	X	X	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating SF= selektiv flash vergoldet / selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig (nur stehend) / 2-row (only standing)

Ausführung / Version
1= stehend / standing 2= liegend / lying (nur 1-reihig / only 1-row)

Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
002...036 (1-reihig / 1-row) 004...072 (2-reihig / 2-row)

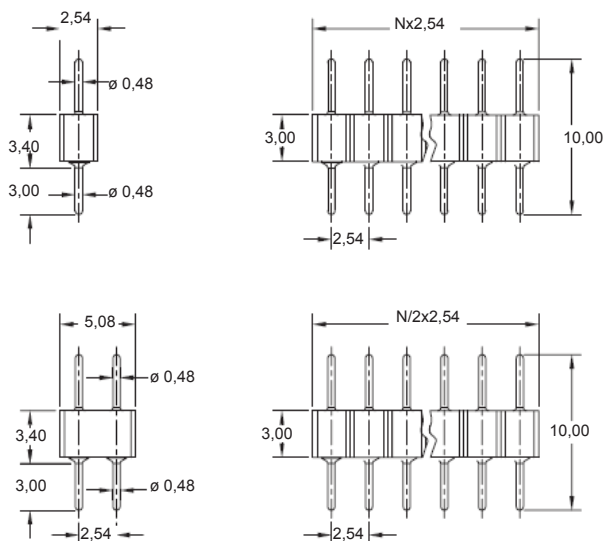
Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad (nur stehend / only standing)

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk 1= Stange / Tube 2= Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



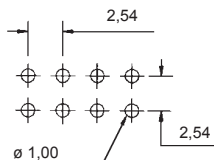
Stiftheisen Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm

Serie 023



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontakmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Brass CuZn36PB3
250V AC
3 A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

023	0H	XX	X	1	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plating SF= selektiv flash vergoldet / selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

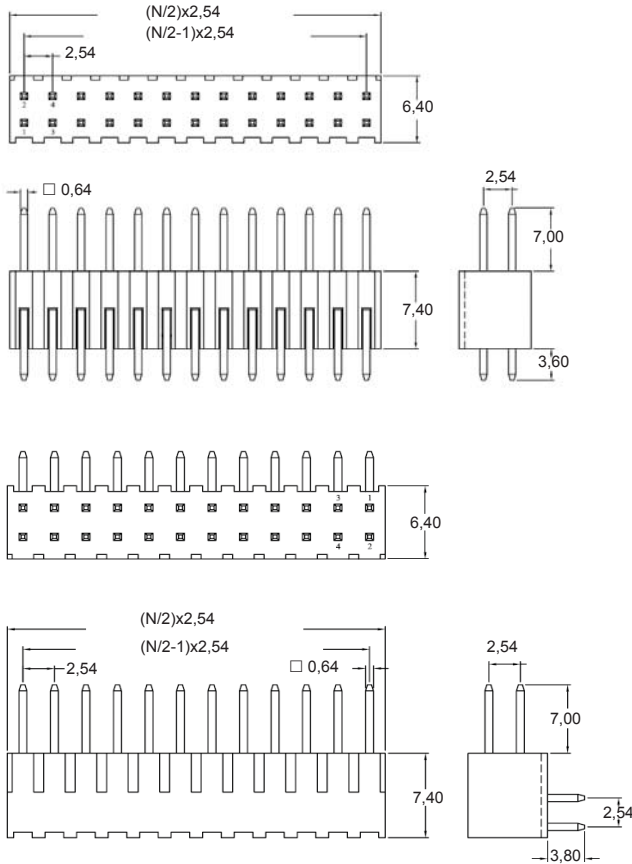
Polzahl / Number of contacts

002...036 (1-reihig / 1-row) 004...072 (2-reihig / 2-row)



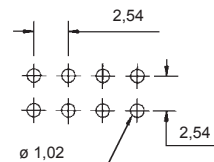
Stiftheisen Raster 2,54mm / Pin Header pitch 2,54mm

Serie 099



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Kupfer / Copper alloy
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

099	0H	XX	2	X	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled

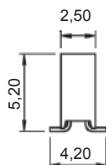
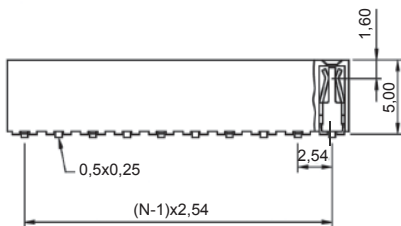
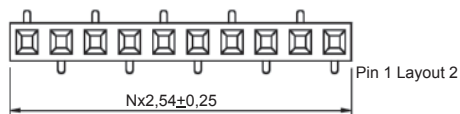
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
004...080 (2-reihig / 2-row)



SMD Buchsenleisten Raster 2,54mm / SMT Female Header pitch 2,54mm

Serie 149

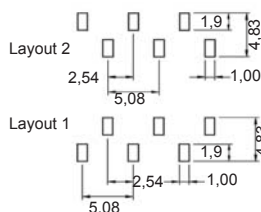
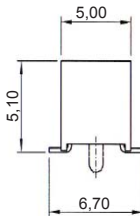
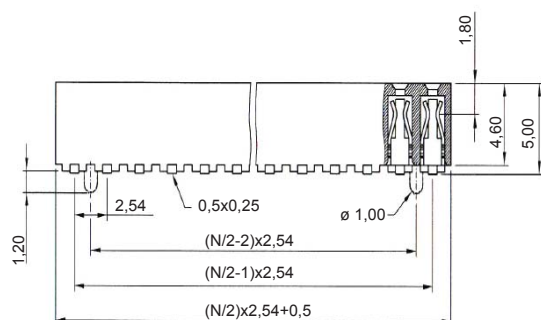
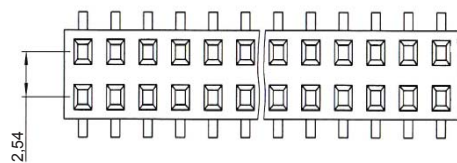


Bauhöhe 5,00mm
total height 5,00mm

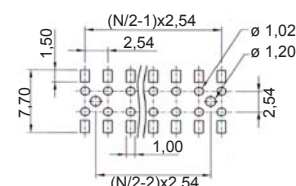
Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperature Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

149	XX	XX	X	1	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

00= ohne Positionierhilfe / without locating peg

01= mit Positionierhilfe / with locating peg (nur 2-reihig / only 2-row)

Veredelung / Plating

FL= Flash vergoldet / flash gold plating 00= verzinkt / tin plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= stehend / standing

Raster / Pitch

2= 2,54mm 9= Sonderraster / other pitch

1= Layout 1 (nur 1-reihig / only 1-row) 2= Layout 2 (nur 1-reihig / only 1-row) 0= 2-reihig / 2-row

Polzahl / Number of contacts

04...40 (1-reihig / 1-row), 04...80 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option

0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

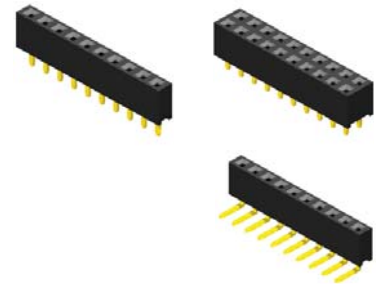
Verpackung / Packaging

1= Stange / Tube 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request) 3= Blister / Tray (Standard)



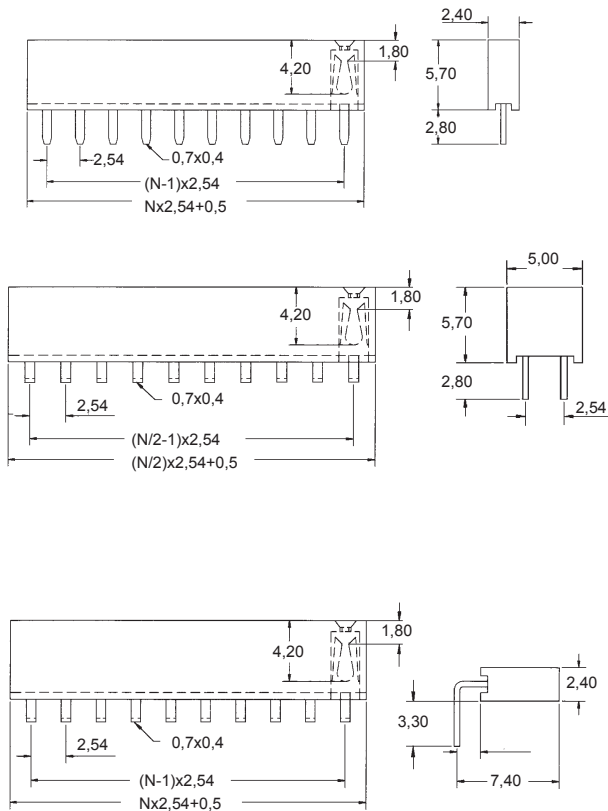
Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 150



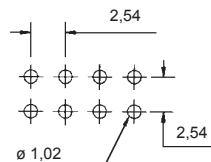
Bauhöhe 5,70mm
total height 5,70mm

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

150 0H XX X X X X X X

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled (nur 1-reihig / only 1-row)

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

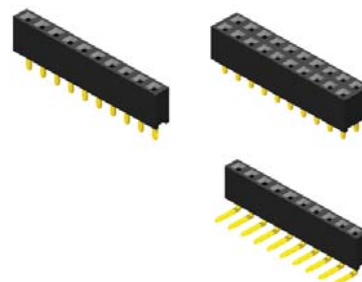
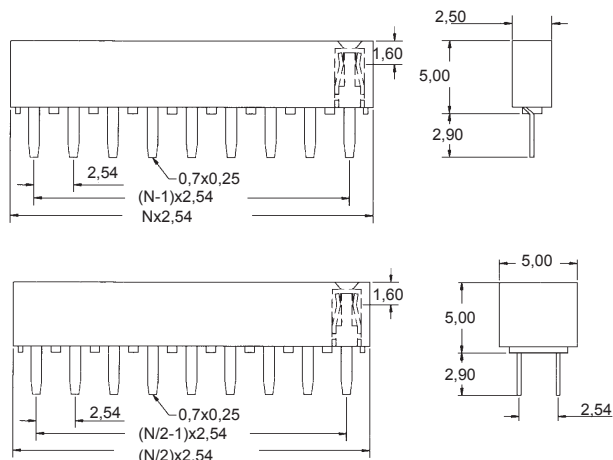
Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 151

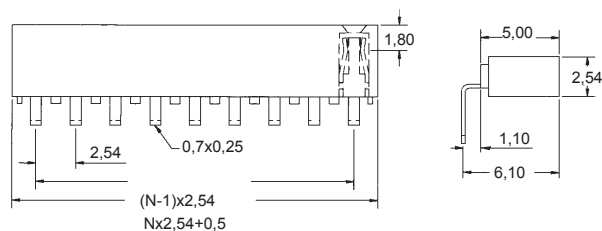


Bauhöhe 5,00mm
total height 5,00mm

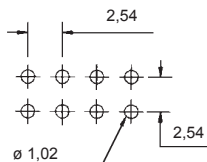
Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

151	0H	XX	X	X	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled (nur 1-reihig / only 1-row)

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

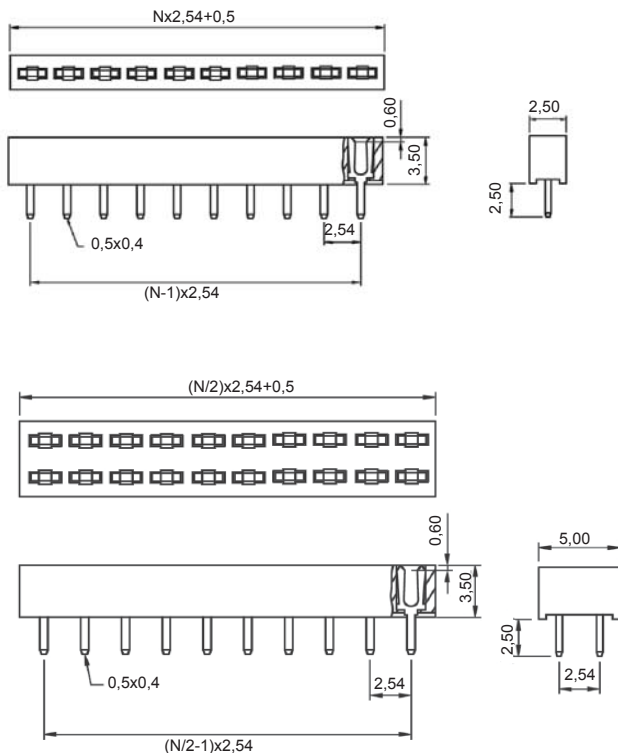
Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 154



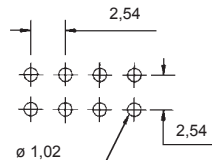
Bauhöhe 3,50mm
total height 3,50mm

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
 Isolierkörper / Insulator
 Kontaktmaterial / Contact material
 Nennspannung / Current Voltage
 Nennstrom / Current Rating
 Temperaturbereich / Temperatur Range
 Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
 Phosphor Bronze
 250V AC
 3A
 -40°C...+105°C
 235°C (30-60 sec.)
 260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

154	0H	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
 00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
 (andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
 1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
 1= gerade / straight

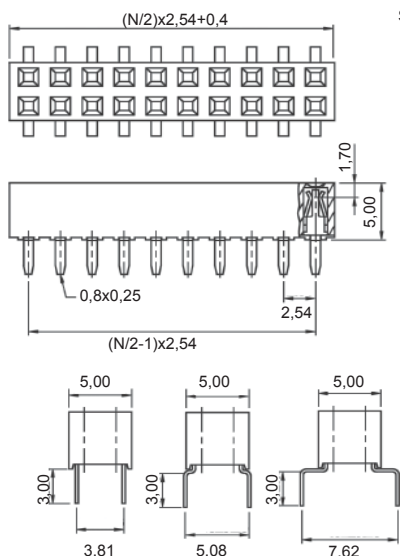
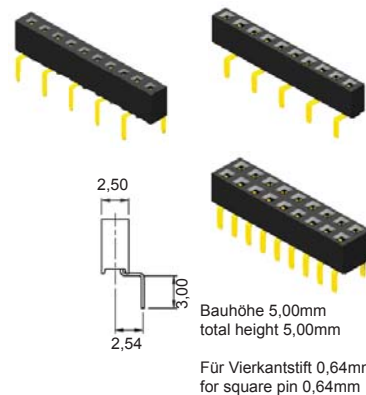
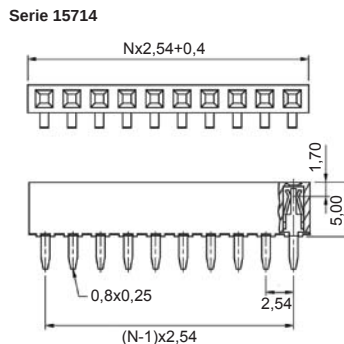
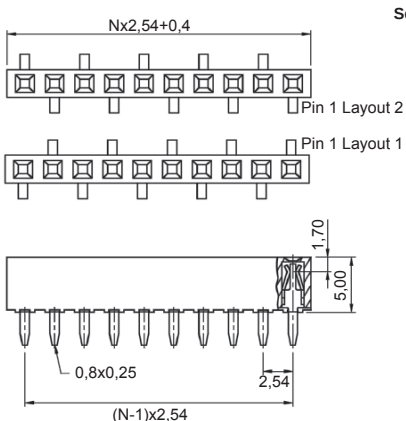
Raster / Pitch
 2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
 003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)

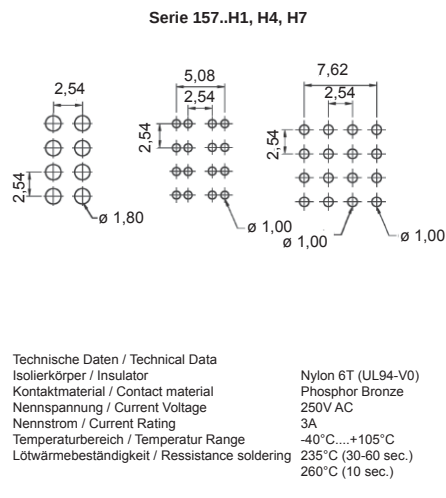
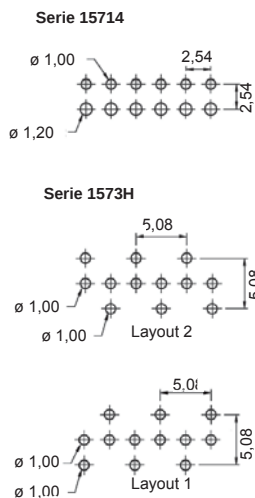


Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 157



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperature Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

Lötpin-Abstand / solder pin distance
14= 2,54mm (1-reihig / 1-row)
3H= 5,08mm (1-reihig / 1-row)
H1= 3,81mm (2-reihig / 2-row)
H4= 5,08mm (2-reihig / 2-row)
H7= 7,62mm (2-reihig / 2-row)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

0= 2-reihig / 2-row 1= Layout 1 (nur 1-reihig / only 1-row) 2= Layout 2 (nur 1-reihig / only 1-row)

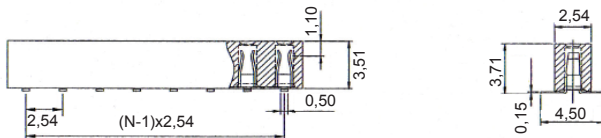
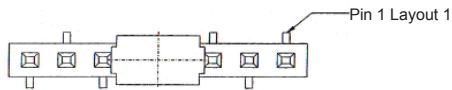
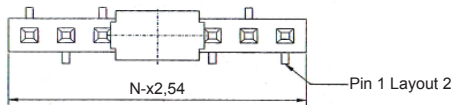
Polzahl / Number of contacts
02...50 (1-reihig / 1-row) 04...80 (2-reihig / 2-row)

157	XX	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---



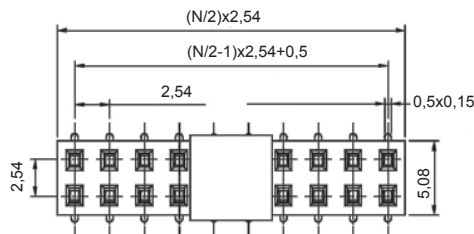
SMD Buchsenleisten Raster 2,54mm / SMT Female Header pitch 2,54mm

Serie 158

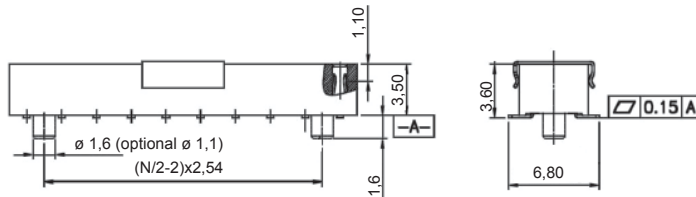


Bauhöhe 3,50mm
total height 3,50mm

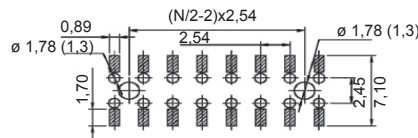
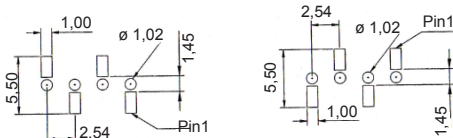
Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ± 0.05)



Technische Daten / Technical Data

Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code Please replace X with coding listed below

00= 1- reihig / 1-row, 2- reihig mit (ohne) Positionierhilfe / with / without locating peg (1,6mm)
01= 2- reihig mit Positionierhilfe / 2- row with locating peg (1,1mm)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing

Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

1= Layout 1 (1- reihig / 1- row)
2= Layout 2 (1- reihig / 1- row)
0= ohne Positionierhilfe / without locating peg (2- reihig / 2- row)
1= mit Positionierhilfe / with locating peg (2- reihig / 2- row)

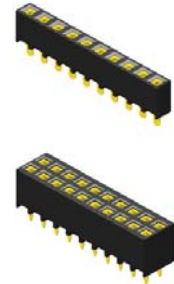
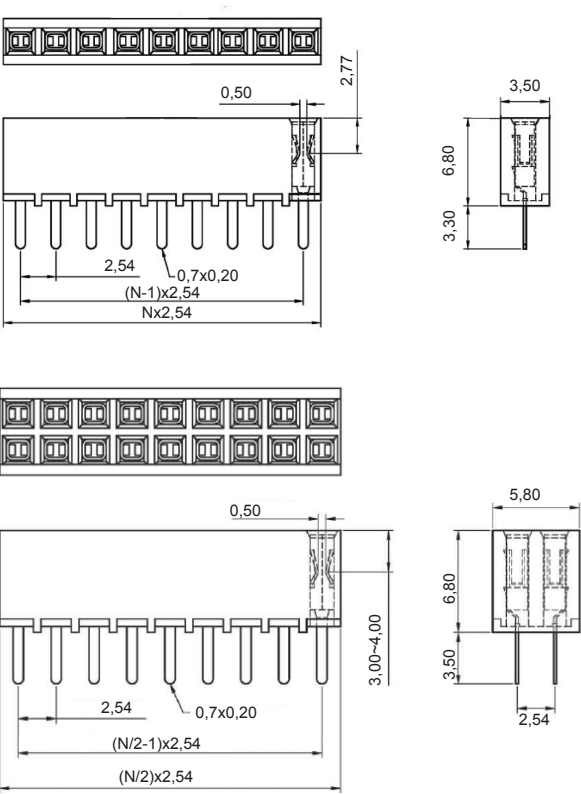
Polzahl / Number of contacts
03...40 (1-reihig / 1-row) 04...80 (2-reihig / 2-row)

01= Verpackt in Stangen ohne PP-Pad - Packed in tubes without PP-Pad (Standard)
11= Verpackt in Stangen mit PP-Pad (auf Anfrage) - Packed in tubes with PP-Pad (on request)
12= Verpackt auf Rolle mit PP-Pad (auf Anfrage) - Reel packing with PP-Pad (on request)

158	XX	XX	X	1	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 160

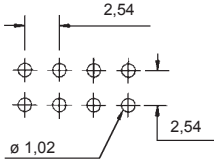


Bauhöhe 6,80mm
total height 6,80mm

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötlärmeständigkeit / Resistance soldering
Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

160	0H	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

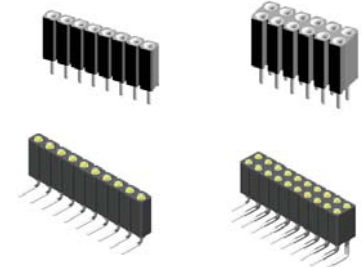
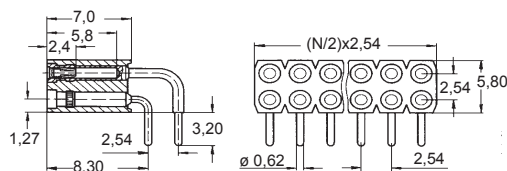
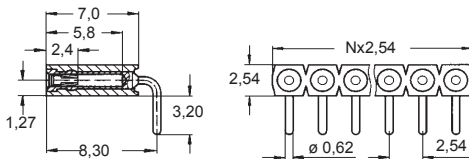
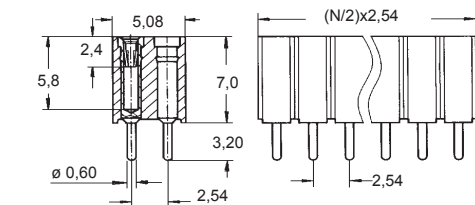
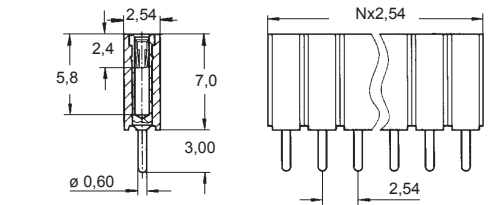
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 164



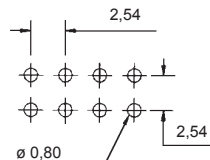
Bauhöhe 7,0mm
total height 7,0mm

Für Vierkantstift 0,64mm
und Rundstift 0,7-0,9mm
for square pin 0,64mm and
round pin 0,7-0,9mm



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötlärmeständigkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Brass CuZn36PB3
250V AC
3 A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

164	0H	XX	X	X	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

SF= Selektiv flash vergoldet / selective flash gold plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

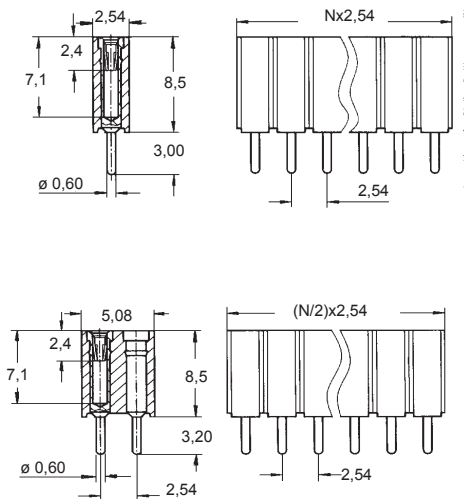
Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 164H5



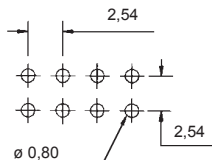
Bauhöhe 8,5mm
total height 8,5mm

Für Vierkantstift 0,64mm
und Rundstift 0,7-0,9mm
for square pin 0,64mm and
round pin 0,7-0,9mm



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Brass CuZn36PB3
250V AC
3 A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

164 H5 XX X 1 X X X X

Veredelung / Plating

SF= Selektiv flash vergoldet / selective flash gold plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

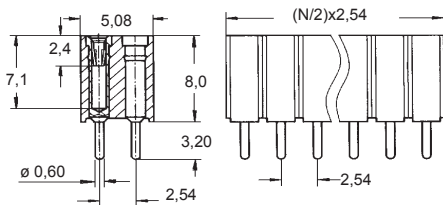
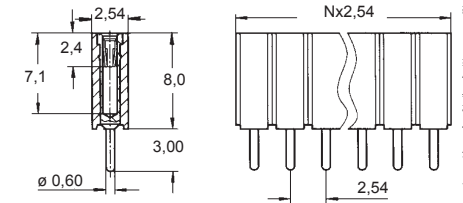
Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 1648H



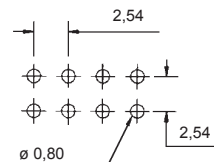
Bauhöhe 8,0mm
total height 8,0mm

Für Vierkantstift 0,64mm
und Rundstift 0,7-0,9mm
for square pin 0,64mm and
round pin 0,7-0,9mm



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Brass CuZn36PB3
250V AC
3 A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

164 8H XX X 1 X X X X

Veredelung / Plating

SF= Selektiv flash vergoldet / selective flash gold plating 25= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

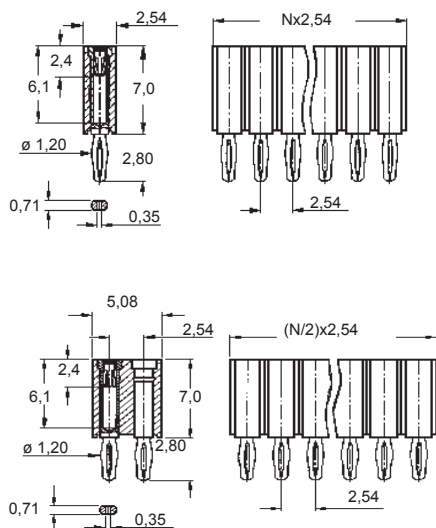
Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 164SH



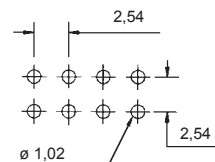
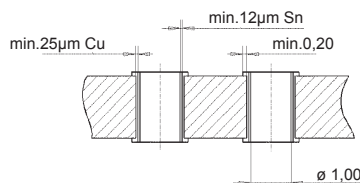
Bauhöhe 7,0mm
total height 7,0mm

Für Vierkantstift 0,64mm
und Rundstift 0,7-0,9mm
for square pin 0,64mm and
round pin 0,7-0,9mm

mit flexibler Einpresszone
with flexible press in zone



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötlärmeständigkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Brass CuZn36PB3
250V AC
3 A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

164	SH	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

SF= Selektiv flash vergoldet / selective flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

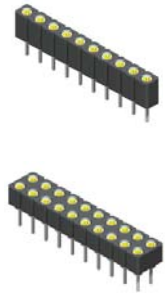
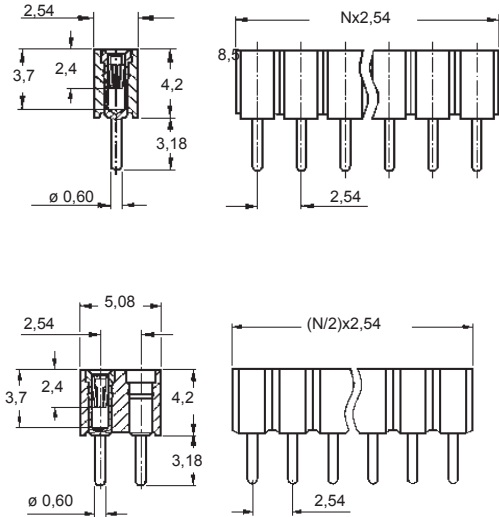
Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 167



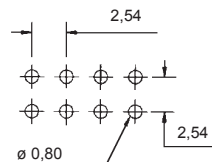
Bauhöhe 4,2mm
total height 4,2mm

Für Vierkantstift 0,64mm
und Rundstift 0,7-0,9mm
for square pin 0,64mm and
round pin 0,7-0,9mm



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
 Isolierkörper / Insulator
 Kontaktmaterial / Contact material
 Nennspannung / Current Voltage
 Nennstrom / Current Rating
 Temperaturbereich / Temperatur Range
 Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
 Brass CuZn36PB3
 250V AC
 3A
 -55°C...+125°C
 235°C (30-60 sec.)
 260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

167	0H	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
SF= Selektiv flash vergoldet / selective flash gold plating **25**= 0,25µm selektiv vergoldet / selective gold plating
 (andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row **2**= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

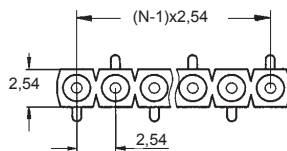
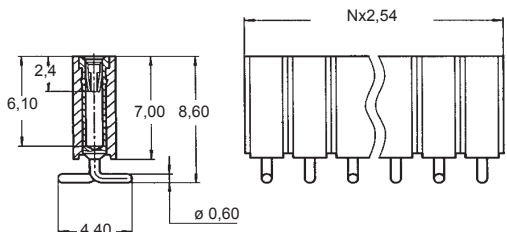
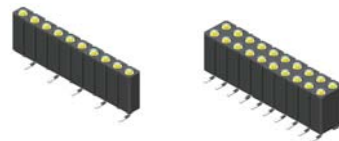
Raster / Pitch
2= 2,54mm **3**= 5,08mm **9**= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
003...040 (1-reihig / 1-row) **004...080** (2-reihig / 2-row)



SMD Buchsenleisten Raster 2,54mm / SMT Female Header pitch 2,54mm

Serie 169H4

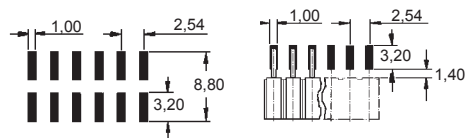
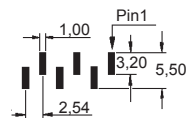


Bauhöhe 8,60mm
total height 8,60mm

Für Vierkantstift 0,64mm
und Rundstift 0,7-0,9mm
for square pin 0,64mm and
round pin 0,7-0,9mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Löttemperaturbeständigkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Brass CuZn36PB3
250V AC
3 A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

169	H4	XX	X	X	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

SF= Selektiv flash vergoldet / selective flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= stehend / standing 2= liegend / lying (nur 1-reihig / only 1-row)

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) 004...072 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option

0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

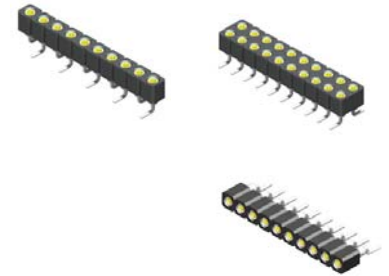
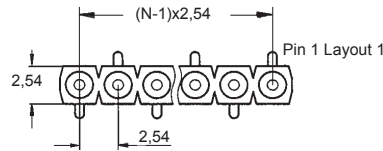
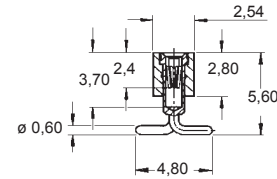
Verpackung / Packaging

0= Schüttgut / Bulk (Standard) 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



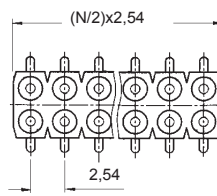
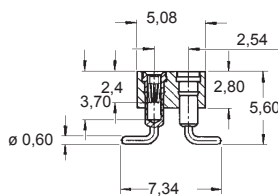
SMD Buchsenleisten Raster 2,54mm / SMT Female Header pitch 2,54mm

Serie 169H8

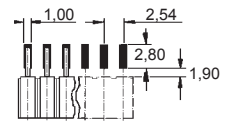
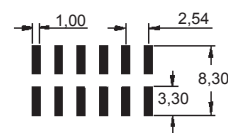
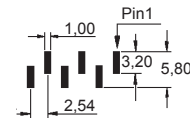


Bauhöhe 5,6mm
total height 5,6mm

Für Vierkantstift 0,64mm
und Rundstift 0,7-0,9mm
for square pin 0,64mm and
round pin 0,7-0,9mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PPS-GF30-FR (UL94-V0)
Brass CuZn36PB3
250V AC
3A
-55°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

169	H8	XX	X	1	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
SF= Selektiv flash vergoldet / selective flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= stehend / standing 2= liegend / lying (nur 1-reihig / only 1-row)

Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
003...040 (1-reihig / 1-row) 004...072 (2-reihig / 2-row)

Pick and Place Pad option
0= ohne / without PP-Pad 1= mit / with PP-Pad

Verpackung / Packaging
0= Schüttgut / Bulk (Standard) 2=Rolle / Reel (auf Anfrage / on request)



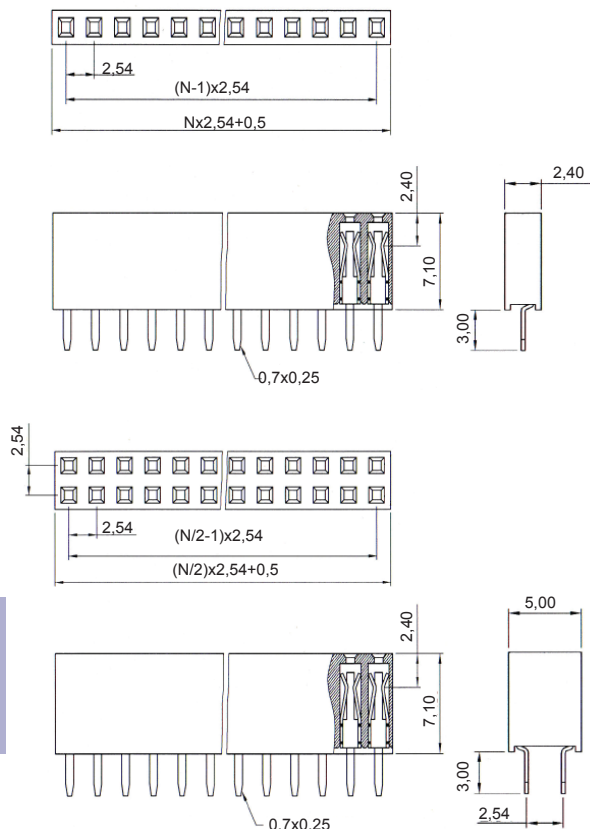
Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 171

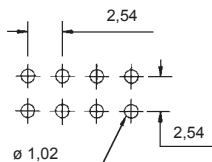


Bauhöhe 5,00mm
total height 5,00mm

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

171	0H	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

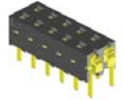
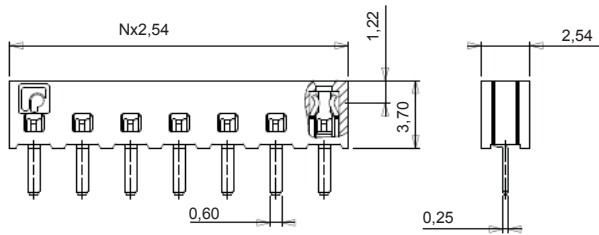
Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



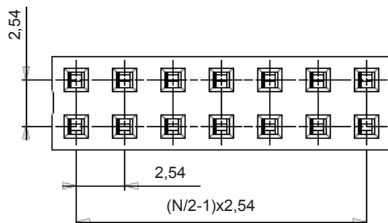
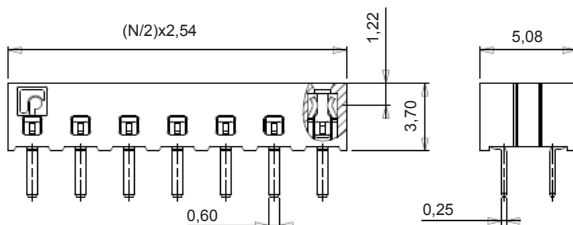
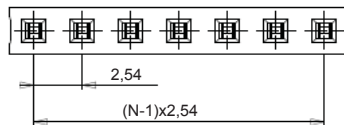
Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 17437

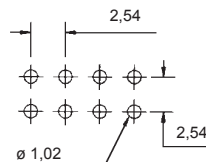


Bauhöhe 3,70mm
total height 3,70mm

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data

Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PA 4.6 / 30%GF(UL94-V0)
CuSn6
250V AC
3 A
-40°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

174	37	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plated FL= flash vergoldet / flash gold plating 77= selektiv vergoldet / selective gold plated (min.0,1µm Au 0,7µm PdNi)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

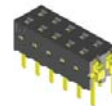
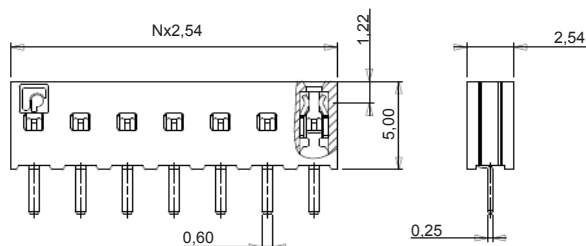
Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



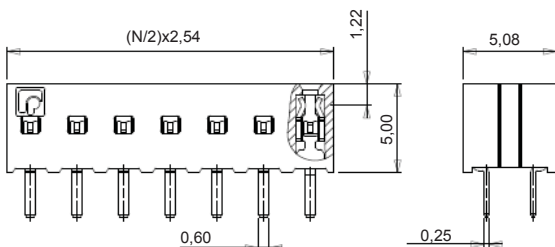
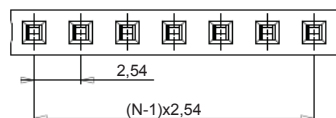
Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 17450

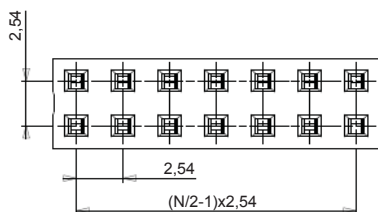


Bauhöhe 5,00mm
total height 5,00mm

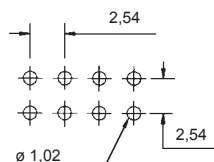
Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PA 4.6 /30%GF(UL94-V0)
CuSn6
250V AC
3 A
-40°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

174 50 XX X 1 X X X X

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plated FL= flash vergoldet / flash gold plating 77= selektiv vergoldet / selective gold plated (min.0,1µm Au 0,7µm PdNi)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

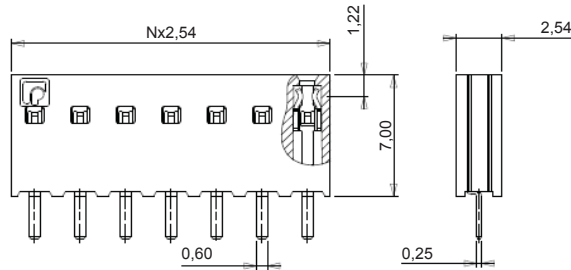
Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



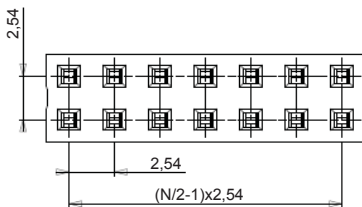
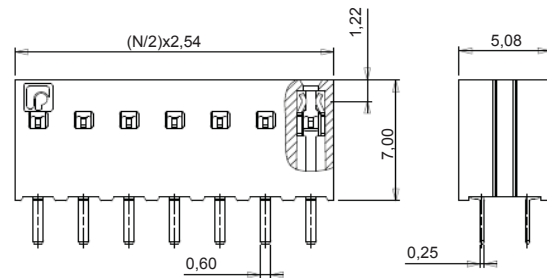
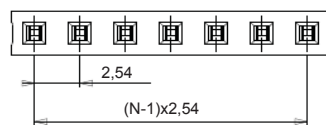
Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 17470

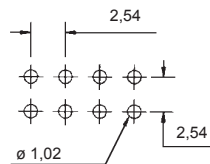


Bauhöhe 7,00mm
total height 7,00mm

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötlärmeständigkeit / Resistance soldering

PA 4.6 / 30%GF(UL94-V0)
CuSn6
250V AC
3 A
-40°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

174	70	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plated FL= flash vergoldet / flash gold plating 77= selektiv vergoldet / selective gold plated (min.0,1µm Au 0,7µm PdNi)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

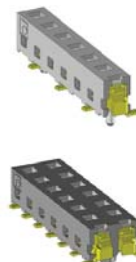
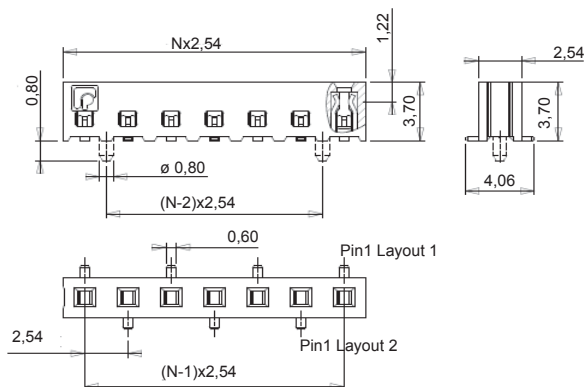
Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



SMD Buchsenleisten Raster 2,54mm / SMT Female Header pitch 2,54mm

Serie 17837

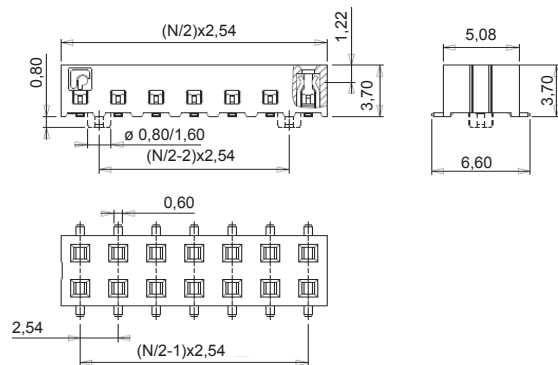


Bauhöhe 3,70mm
total height 3,70mm

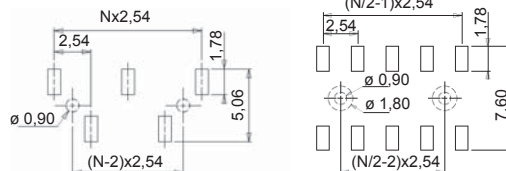
Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PA 4.6 / 30%GF(UL94-V0)
CuSn6
250V AC
3 A
-40°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plated FL= flash vergoldet / flash gold plating 77= selektiv vergoldet / selective gold plated (min.0,1µm Au 0,7µm PdNi)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= stehend / standing

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

1= Layout 1 (1-reihig) ohne Positionierhilfe / Layout 1 (1-row) without locating peg

2= Layout 2 (1-reihig) ohne Positionierhilfe / Layout 2 (1-row) without locating peg

3= Layout 1 (1-reihig) mit Positionierhilfe ϕ 0,80 / Layout 1 (1-row) with locating peg ϕ 0,80

4= Layout 2 (1-reihig) mit Positionierhilfe ϕ 0,80 / Layout 2 (1-row) with locating peg ϕ 0,80

5= 2-reihig ohne Positionierhilfe / 2-row without locating peg

6= 2-reihig mit Positionierhilfe ϕ 0,80 / 2-row with locating peg ϕ 0,80

7= 2-reihig mit Positionierhilfe ϕ 1,60 / 2-row with locating peg ϕ 1,60

Polzahl / Number of contacts

03...36 (1-reihig / 1-row) 06...50 (2-reihig / 2-row)

Verpackung / Packaging

01= in Stangen ohne PP-Pad (auf Anfrage) - in tubes without PP-Pad (on request)

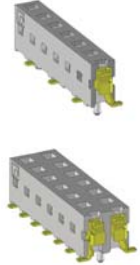
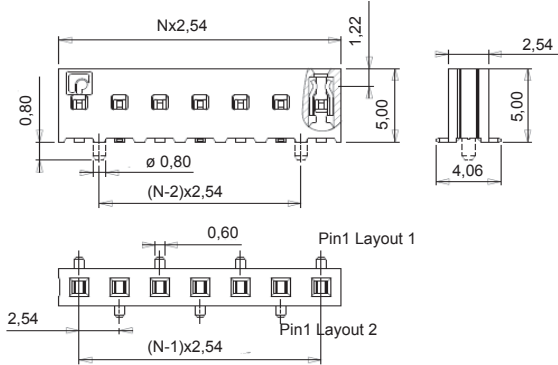
11= in Stangen mit PP-Pad (auf Anfrage) - in tubes with PP-Pad (on request)

12= auf Rolle mit PP-Pad (Standard) - reel packing with PP-Pad (standard)

178 37 XX X 1 X X X X - X X



SMD Buchsenleisten Raster 2,54mm / SMT Female Header pitch 2,54mm Serie 17850

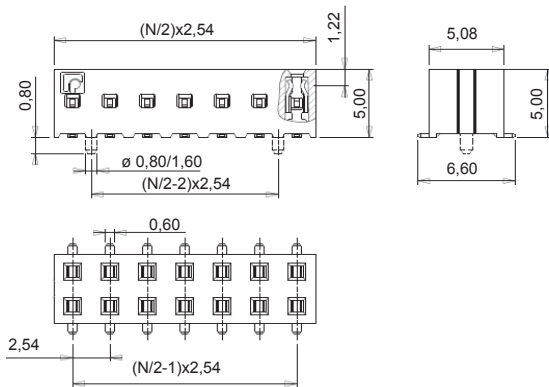


Bauhöhe 5,00mm
total height 5,00mm

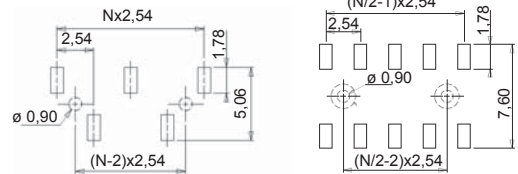
Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data

Isolierkörper / Insulator	PA 4.6 / 30%GF(UL94-V0)
Kontaktmaterial / Contact material	CuSn6
Nennspannung / Current Voltage	250V AC
Nennstrom / Current Rating	3 A
Temperaturbereich / Temperatur Range	-40°C...+125°C
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering	235°C (30-60 sec.) 260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plated FL= flash vergoldet / flash gold plating 77= selektiv vergoldet / selective gold plated (min.0,1µm Au 0,7µm PdNi)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= stehend / standing

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

- 1 = Layout 1 (1-reihig) ohne Positionierhilfe / Layout 1 (1-row) without locating peg
2 = Layout 2 (1-reihig) ohne Positionierhilfe / Layout 2 (1-row) without locating peg
3 = Layout 1 (1-reihig) mit Positionierhilfe $\varnothing 0,80$ / Layout 1 (1-row) with locating peg $\varnothing 0,80$
4 = Layout 2 (1-reihig) mit Positionierhilfe $\varnothing 0,80$ / Layout 2 (1-row) with locating peg $\varnothing 0,80$
5 = 2-reihig ohne Positionierhilfe / 2-row without locating peg
6 = 2-reihig mit Positionierhilfe $\varnothing 0,80$ / 2-row with locating peg $\varnothing 0,80$
7 = 2-reihig mit Positionierhilfe $\varnothing 1,60$ / 2-row with locating peg $\varnothing 1,60$

Polzahl / Number of contacts

03...36 (1-reihig / 1-row) 06...50 (2-reihig / 2-row)

Verpackung / Packaging

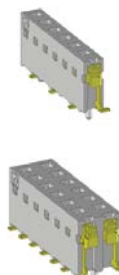
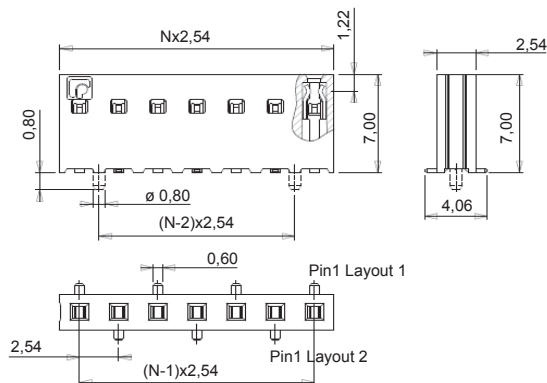
- 01 = in Stangen ohne PP-Pad (auf Anfrage) - in tubes without PP-Pad (on request)
11 = in Stangen mit PP-Pad (auf Anfrage) - in tubes with PP-Pad (on request)
12 = auf Rolle mit PP-Pad (Standard) - reel packing with PP-Pad (standard)

178	50	XX	X	1	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---



SMD Buchsenleisten Raster 2,54mm / SMT Female Header pitch 2,54mm

Serie 17870

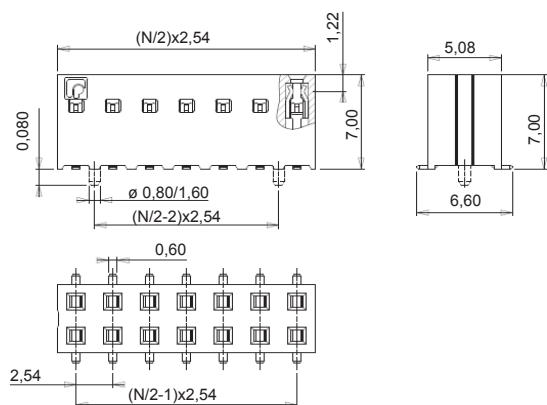


Bauhöhe 7,00mm
total height 7,00mm

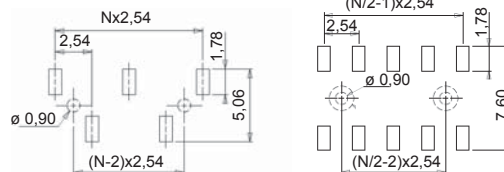
Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PA 4.6 / 30%GF(UL94-V0)
CuSn6
250V AC
3 A
-40°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plated FL= flash vergoldet / flash gold plating 77= selektiv vergoldet / selective gold plated (min.0,1µm Au 0,7µm PdNi)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= stehend / standing

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

1= Layout 1 (1-reihig) ohne Positionierhilfe / Layout 1 (1-row) without locating peg

2= Layout 2 (1-reihig) ohne Positionierhilfe / Layout 2 (1-row) without locating peg

3= Layout 1 (1-reihig) mit Positionierhilfe ø 0,80 / Layout 1 (1-row) with locating peg ø 0,80

4= Layout 2 (1-reihig) mit Positionierhilfe ø 0,80 / Layout 2 (1-row) with locating peg ø 0,80

5= 2-reihig ohne Positionierhilfe / 2-row without locating peg

6= 2-reihig mit Positionierhilfe ø 0,80 / 2-row with locating peg ø 0,80

7= 2-reihig mit Positionierhilfe ø 1,60 / 2-row with locating peg ø 1,60

Polzahl / Number of contacts

03...36 (1-reihig / 1-row) 06...50 (2-reihig / 2-row)

Verpackung / Packaging

01= in Stangen ohne PP-Pad (auf Anfrage) - in tubes without PP-Pad (on request)

11= in Stangen mit PP-Pad (auf Anfrage) - in tubes with PP-Pad (on request)

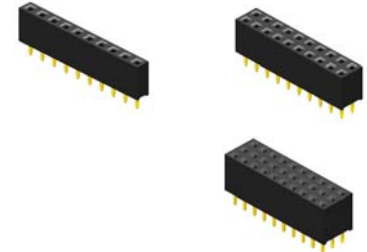
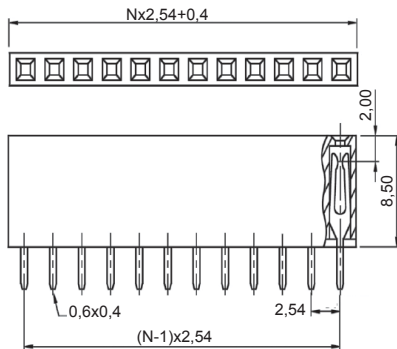
12= auf Rolle mit PP-Pad (Standard) - reel packing with PP-Pad (standard)

178	70	XX	X	1	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---



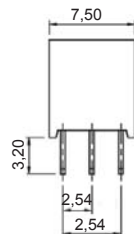
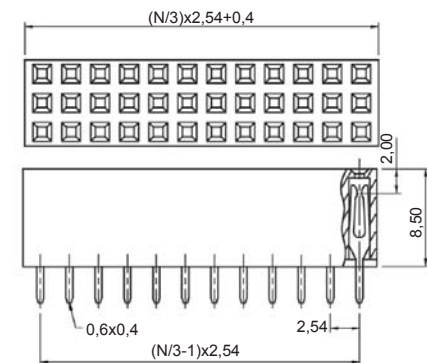
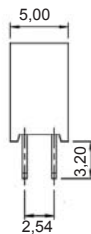
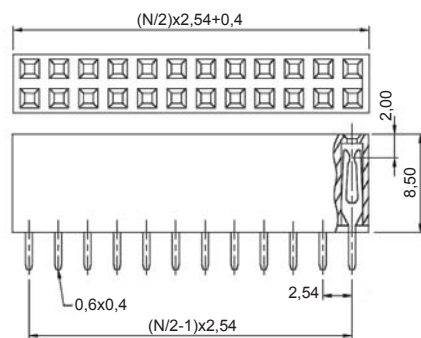
Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 180

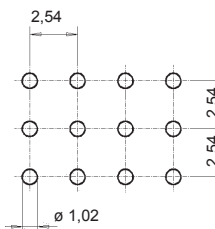


Bauhöhe 8,50mm
total height 8,50mm

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötlärmfestigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Messing / Brass
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request



Raster / Pitch
2,54mm

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

180	0H	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row 3= 3-reihig / 3-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

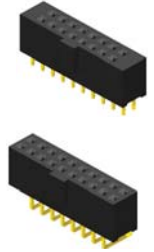
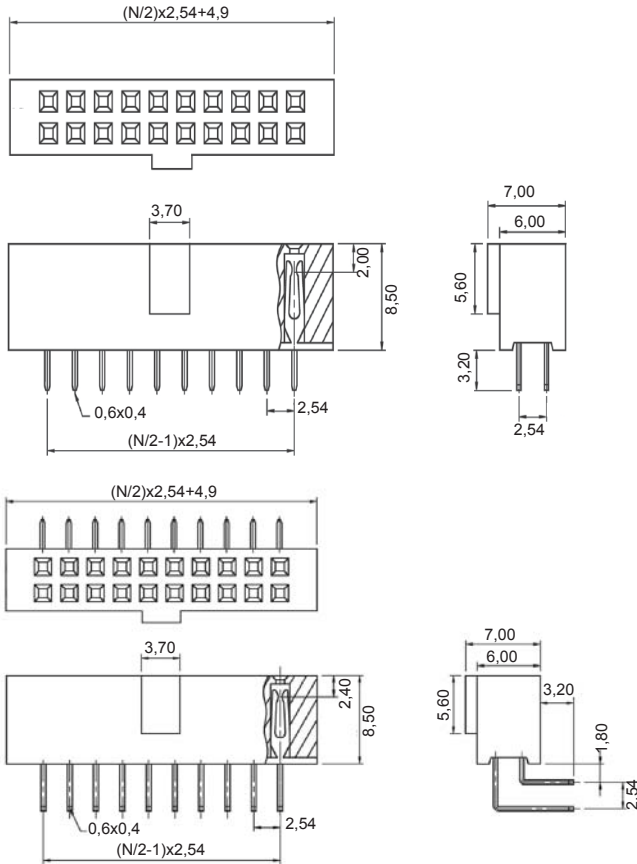
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row) 009...120 (3-reihig / 3-row)



Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 180CH



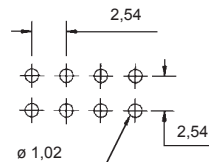
Bauhöhe 8,50mm
total height 8,50mm

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
 Isolierkörper / Insulator
 Kontaktmaterial / Contact material
 Nennspannung / Current Voltage
 Nennstrom / Current Rating
 Temperaturbereich / Temperatur Range
 Löttemperaturbeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
 Messing / Brass
 250V AC
 3A
 -40°C...+105°C
 235°C (30-60 sec.)
 260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

180	CH	XX	2	X	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
 (andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch

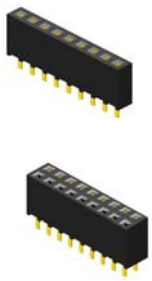
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts

004...080 (2-reihig / 2-row)

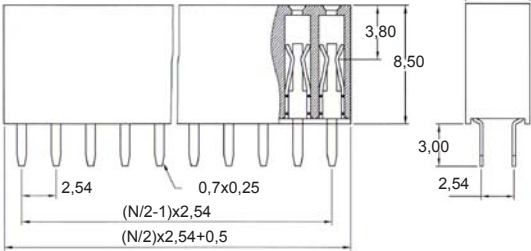
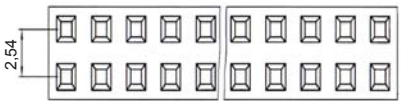
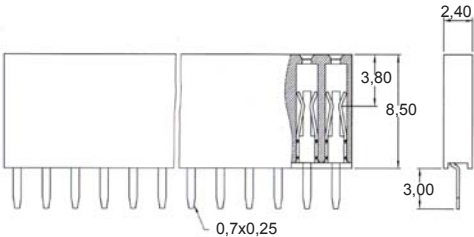
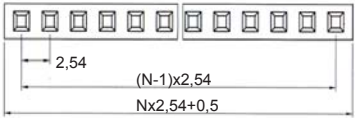
Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 186



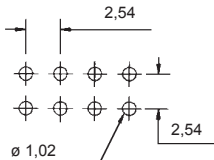
Bauhöhe 8,50mm
total height 8,50mm

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance ±0,05)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lotwärmebeständigkeit / Resistance soldering
Nylon 6T (UL94-V0)
Messing / Brass
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

186	0H	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating
FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

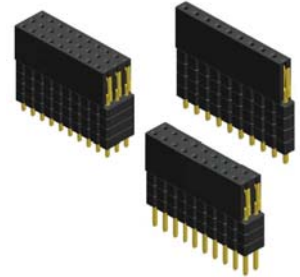
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 190

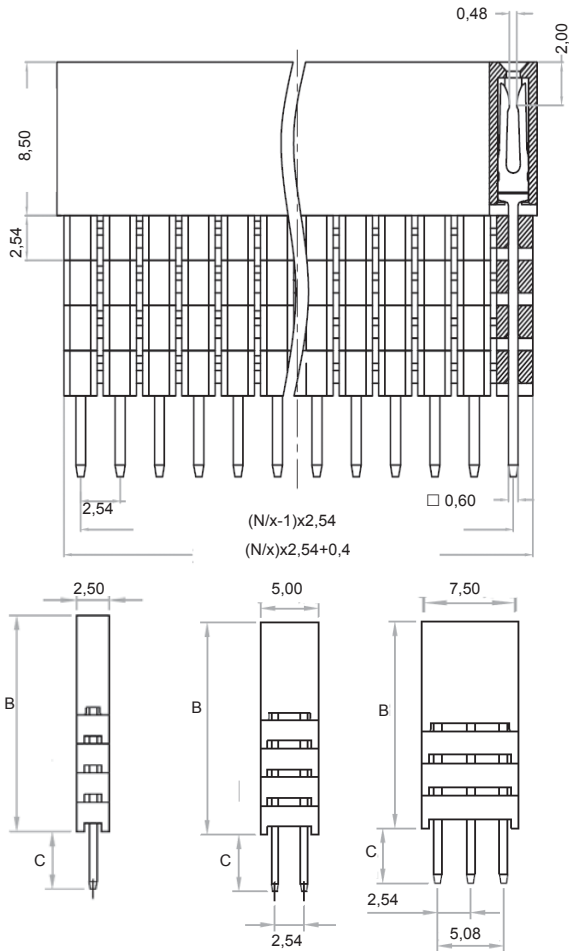


Bauhöhe variabel
total height variable

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm

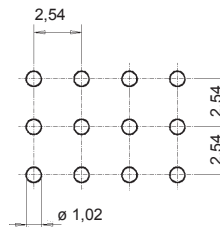


Abmessungen / dimensions

Code	B	C
1W	11,05	2,30
1Y	11,05	7,35
2Y	13,59	4,85
3Y	16,13	2,30
1Z	11,05	12,20
2Z	13,59	9,65
3Z	16,13	7,10
4Z	18,67	4,60

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PBT (UL94-V0)
Messing / Brass
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

190	XX	XX	X	1	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Codierung / Encoded
(siehe Tabelle) / (see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other plating on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row 3= 3-reihig / 3-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

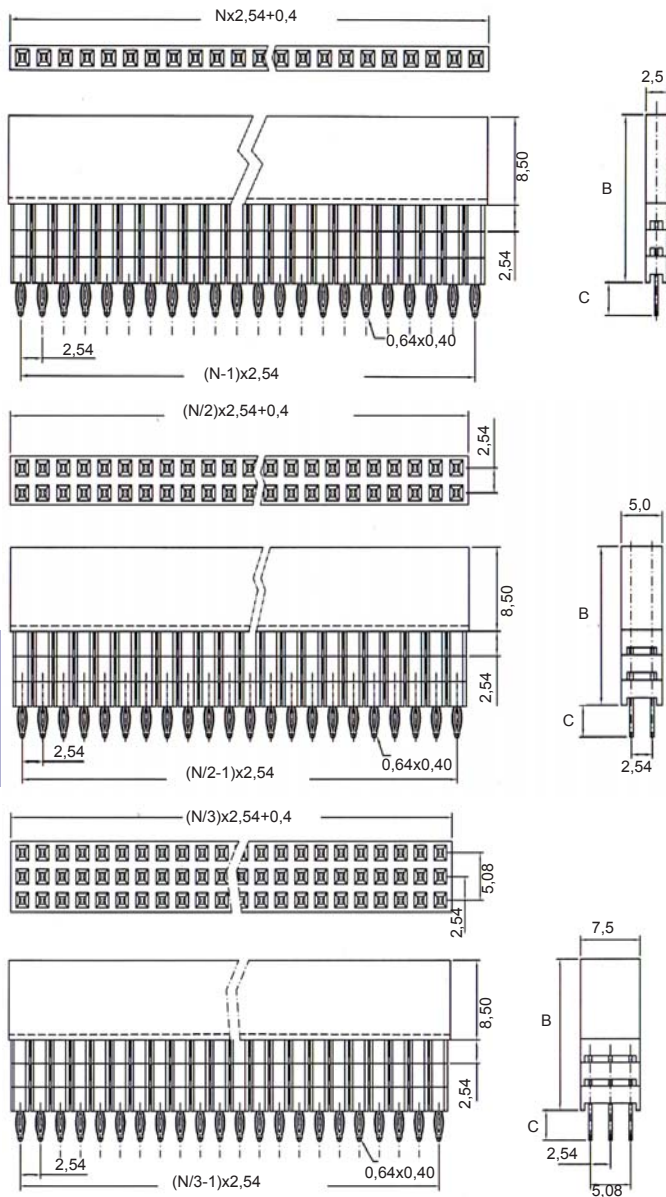
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row) 009...120 (3-reihig / 3-row)



Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 19E



Abmessungen / dimensions

Code	B	C
1W	11,05	3,20
2Y	13,59	3,20
3Y	16,13	3,20
4Z	18,67	3,20

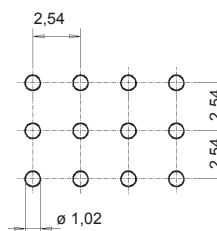
Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Bauhöhe variabel
total height variable

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PBT (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

19E XX XX X 1 X X X X

Codierung / Encoded
(siehe Tabelle) / (see table)

Veredelung / Plating
00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row 3= 3-reihig / 3-row

Ausführung / Version
1= gerade / straight

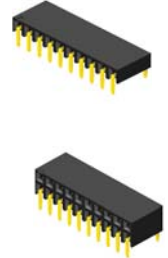
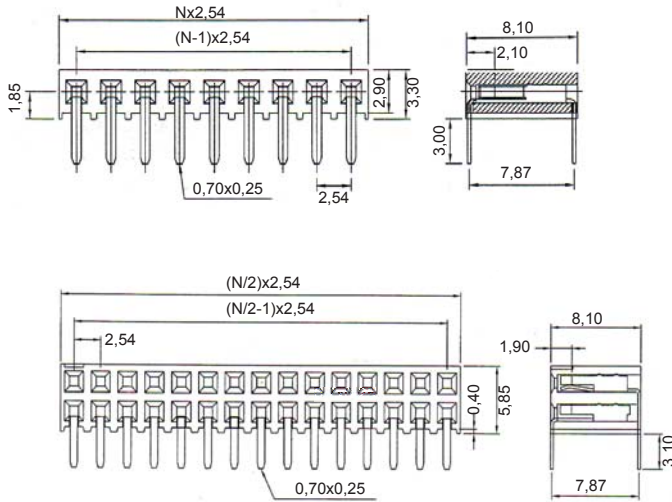
Raster / Pitch
2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts
003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row) 009...120 (3-reihig / 3-row)



Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 194PH



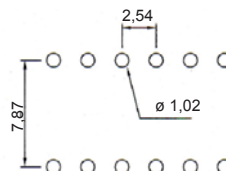
seitlich steckbar
side entry

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
 Isolierkörper / Insulator
 Kontaktmaterial / Contact material
 Nennspannung / Current Voltage
 Nennstrom / Current Rating
 Temperaturbereich / Temperatur Range
 Lötlärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
 Phosphor Bronze
 250V AC
 3A
 -40°C...+105°C
 235°C (30-60 sec.)
 260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

194	PH	XX	X	2	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

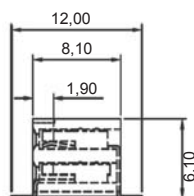
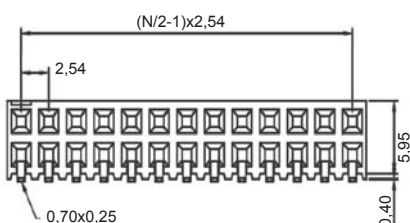
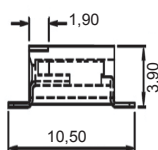
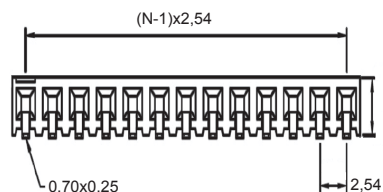
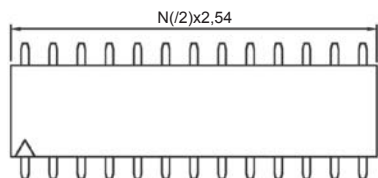
Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)



SMD Buchsenleisten Raster 2,54mm / SMT Female Header pitch 2,54mm

Serie 194P9



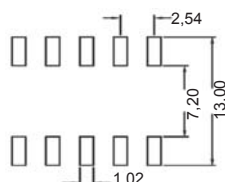
seitlich steckbar
side entry

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm

Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

194	P9	XX	X	2	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

2= liegend / lying

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts

003...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)

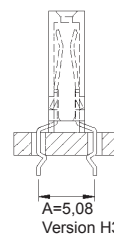
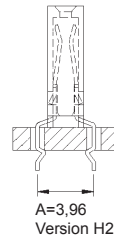
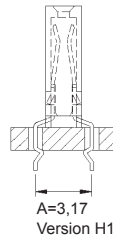
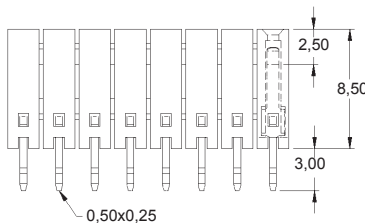
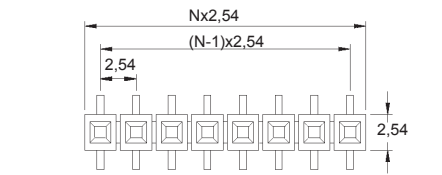
01= verpackt in Stangen / packed in tube (Standard)

02= verpackt auf Rolle / packed tape on reel



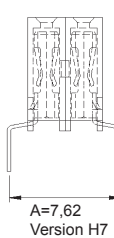
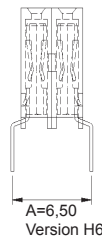
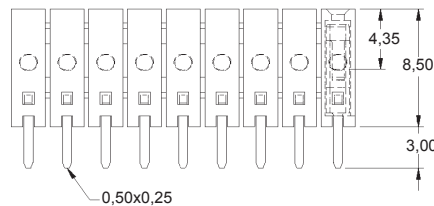
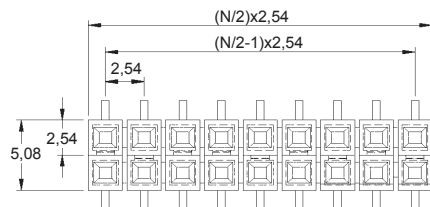
Buchsenleisten Raster 2,54mm / Female Header pitch 2,54mm

Serie 196

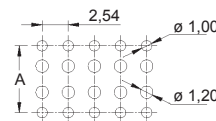
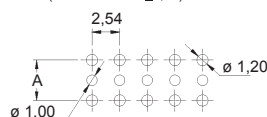


Bauhöhe 8,50mm
total height 8,50mm

Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötlösbarkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

196	XX	XX	X	1	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Lötinnenabstand „A“ / Solderpin distance „A“

H1= 3,17mm H2= 3,96mm H3= 5,08mm (1-reihig / 1-row)

H6= 6,50mm H7= 7,62mm (2-reihig / 2-row)

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plating FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts

002...040 (1-reihig / 1-row) 004...080 (2-reihig / 2-row)

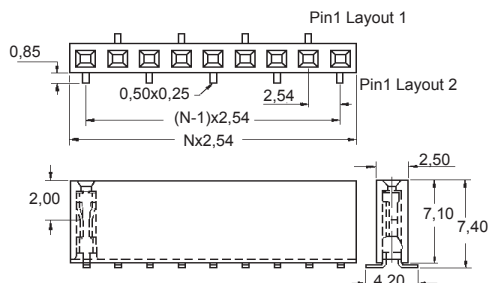
01= verpackt in Stangen / packed in tube (Standard)

03= Schüttgut / Bulk packed



SMD Buchsenleisten Raster 2,54mm / SMT Female Header pitch 2,54mm

Serie 198

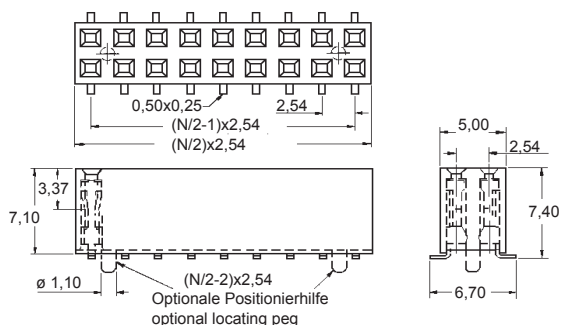


Bauhöhe 7,40mm
total height 7,40mm

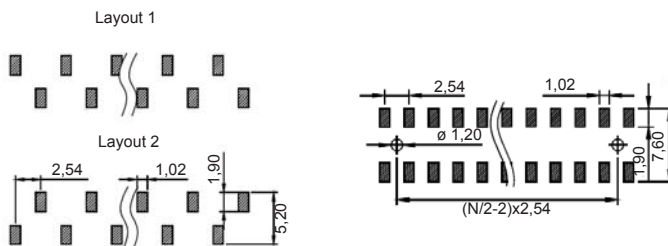
Für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



Raster / Pitch
2,54mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

PA 4.6 / 30%GF(UL94-V0)
CuSn6
250V AC
3 A
-40°C...+125°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

198	PL	XX	X	1	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Veredelung / Plating

00= verzinkt / tin plated FL= flash vergoldet / flash gold plating

Anzahl Reihe / Number of row

1= 1-reihig / 1-row 2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= stehend / standing

Raster / Pitch

2= 2,54mm 3= 5,08mm 9= Sonderraster / other pitch

1 = Layout 1 (1-reihig) ohne Positionierhilfe / Layout 1 (1-row) without locating peg

2 = Layout 2 (1-reihig) ohne Positionierhilfe / Layout 2 (1-row) without locating peg

0 = 2-reihig ohne Positionierhilfe / 2-row without locating peg

1 = 2-reihig mit Positionierhilfe ø 1,10 / 2-row with locating peg ø 1,10

Polzahl / Number of contacts

04...36 (1-reihig / 1-row) 06...60 (2-reihig / 2-row)

Verpackung / Packaging

01 = in Stangen ohne PP-Pad (auf Anfrage) - in tubes without PP-Pad (on request)

11 = in Stangen mit PP-Pad (auf Anfrage) - in tubes with PP-Pad (on request)

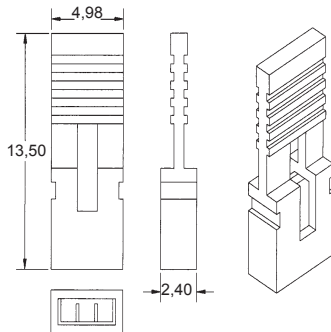
12 = auf Rolle mit PP-Pad (Standard) - reel packing with PP-Pad (standard)



Jumper Raster 2,54mm / Jumper pitch 2,54mm

Serie 203-207

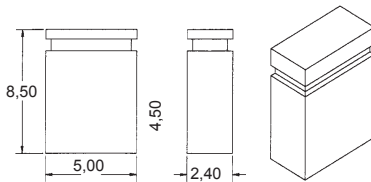
Serie / Type 203



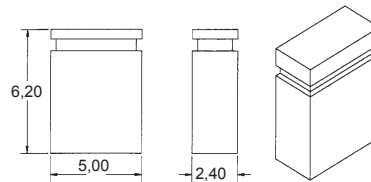
Mini Jumper offen,
geschlossen, mit Lasche

Mini Jumper, open,
closed, with handle

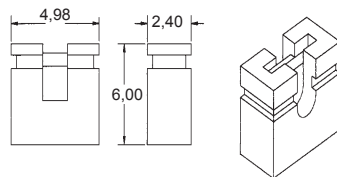
Serie / Type 204



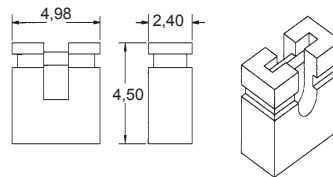
Serie / Type 205



Serie / Type 206



Serie / Type 207



Raster / Pitch
2,54mm

Technische Daten / Technical Data
 Isolierkörper / Insulator PBT 30% GF (UL94-V0)
 Kontaktmaterial / Contact material Phosphor Bronze
 Nennspannung / Current Voltage 500V AC
 Nennstrom / Current Rating 3 A
 Temperaturbereich / Temperatur Range -40°C...+105°C
 Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering 235°C (30-60 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

XXX XX XX 1 1 2 0 0 2

Serie / Type 203, 204, 205, 206, 207

Farbe / Colour
 00= Schwarz / black (standard)
 02= Rot / red
 04= Gelb / yellow
 05= Grün / green
 06= Blau / blue
 08= Grau / grey
 09= Weiß / white (auf Anfrage / on request)

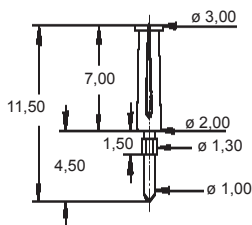
Veredelung / Plating
 FL= Flash vergoldet / flash gold plating
 (andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)



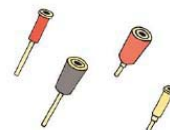
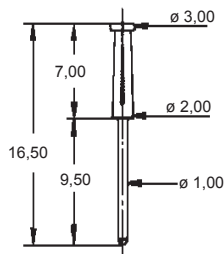
Prüfbuchsen / Connector Sleeves

Serie 236-239

Serie / Type 236
 ohne Isolation / without insulation



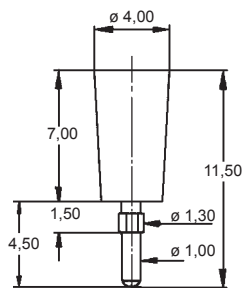
Serie / Type 237
 ohne Isolation / without insulation



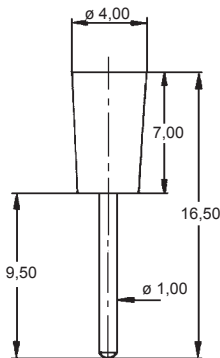
für Rundstift 1,0mm
 for round pin 1,0mm



Serie / Type 238
 mit Isolation / with insulation



Serie / Type 239
 mit Isolation / with insulation



Raster / Pitch
 2,54mm

Technische Daten / Technical Data
 Isolierkörper / Insulator PBT (UL94-V0)
 Kontaktmaterial / Contact material CuZn38 PB3
 Nennspannung / Current Voltage 500V AC
 Nennstrom / Current Rating 3 A
 Temperaturbereich / Temperatur Range -40°C...+105°C
 Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering 235°C (30-60 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
 How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
 Please replace X with coding listed below

XXX	XX	XX	1	1	0	0	0	1
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Serie / Type 236, 237, 238, 239

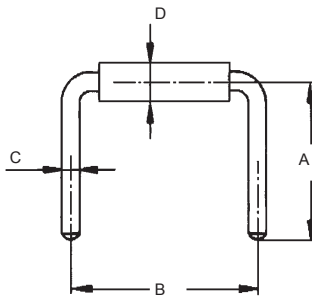
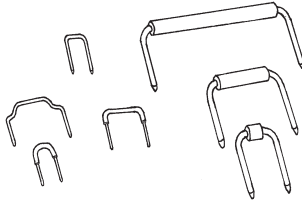
Farbe / Colour
 00= Schwarz / black (standard)
 02= Rot / red
 99= ohne Isolation / without insulation

Veredelung / Plating
 03= vergoldet / gold plating
 (andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)



Leitungsbrücken / Shorting plugs

Serie 240



Abmessungen / dimensions

Code	A	B	ø C	ø D
01	5,70	2,54	0,56	0,56
02	5,70	5,08	0,56	0,56
03	6,00	7,62	0,56	0,56
04	5,50	2,54	0,50	0,80
05	5,50	5,08	0,50	0,80
06	5,50	7,62	0,50	0,80
07	9,00	10,16	0,50	0,80
08	9,00	5,08	1,00	2,00
09	9,00	7,62	1,00	2,00
10	9,00	10,16	1,00	2,00
11	9,00	15,24	1,00	2,00
12	9,00	20,32	1,00	2,00

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions on request

Raster / Pitch
2,54mm

Technische Daten / Technical Data
 Kontaktmaterial / Contact material CuZn30
 Nennspannung / Current Voltage 500V AC
 Nennstrom / Current Rating 3 A
 Temperaturbereich / Temperatur Range -55°C...+105°C
 Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering 235°C (30-60 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
 How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
 Please replace X with coding listed below

240	XX	XX	0	0	0	0	0	2
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Ausführung / Code (siehe Tabelle / see table)

Veredelung / Plating
 03= 0,1µm vergoldet / 0,1µm gold plating
 (andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)



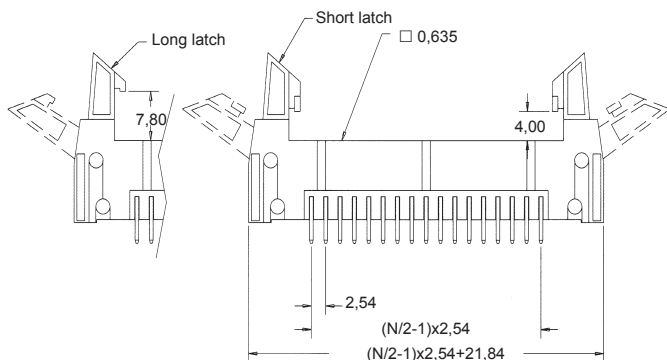
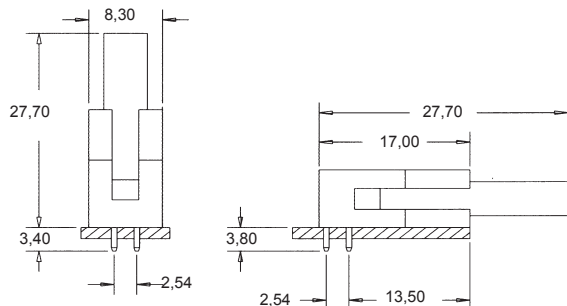
IDC Stiftheiste Raster 2,54mm / IDC Pin Header pitch 2,54mm

Serie 400

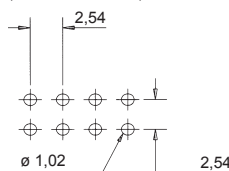


nach DIN 41651
acc. to DIN 41651

mit Vierkantstift 0,64mm
with square pin 0,64mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data

Isolierkörper / Insulator	PBT / Nylon 6T (UL94-V0)
Kontaktmaterial / Contact material	Phosphor Bronze
Nennspannung / Current Voltage	250V AC
Nennstrom / Current Rating	3A
Temperaturbereich / Temperatur Range	-40°C...+105°C
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering	235°C (30-60 sec.)
	260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code Please replace X with coding listed below

400	XX	XX	2	X	2	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Ausführung / Type

02= mit kurzem Hebel / with short latch (PBT) H2= mit kurzem Hebel / with short latch (Nylon 6T)
03= mit langem Hebel / with long latch (PBT) H3= mit langem Hebel / with long latch (Nylon 6T)

Veredelung / Plating

FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / straight 2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch

2= 2,54mm

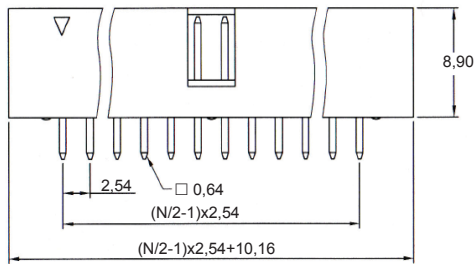
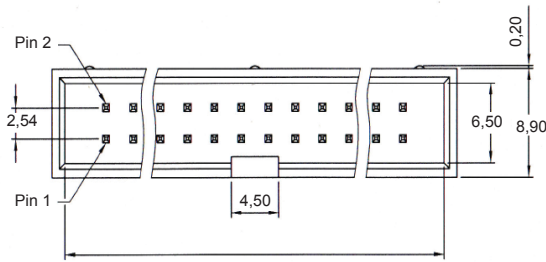
Polzahl / Number of contacts

010, 014, 016, 020, 026, 030, 034, 040, 050, 060, 064 (2-reihig / 2-row)



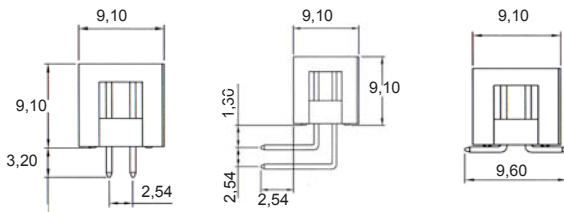
Wannenstiftleisten Raster 2,54mm / Box Header pitch 2,54mm

Serie 405

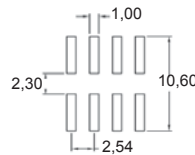
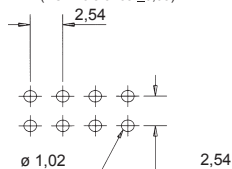


Stiftleiste mit Wanne für Serie 450
Boxheader for series 450

mit Vierkantstift 0,64mm
with square pin 0,64mm



Empfohlenes Leiterplatten Layout
Recommended P.C.B. Layout
(PCB Tolerance $\pm 0,05$)



Technische Daten / Technical Data

Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range
Lötwärmebeständigkeit / Resistance soldering

Nylon 6T (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
3A
-40°C...+105°C
235°C (30-60 sec.)
260°C (10 sec.)

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code Please replace X with coding listed below

405	XX	XX	2	X	X	X	X	X	-	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ausführung / Type

H0= schwarz (gerade / gewinkelt) / black (straight / right angled)
10= schwarz (SMD) / black (SMT)

Veredelung / Plating

FL= flash vergoldet / flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row

2= 2-reihig / 2-row

Ausführung / Version

1= gerade / SMD / straight / SMT 2= gewinkelt / right angled

Raster / Pitch

2= 2,54mm 9= Sonderraster / other pitch

Polzahl / Number of contacts

006, 008, 010, 012, 016, 020, 024, 026, 030, 034, 040, 044, 060, 064

1= ohne PP-Pad / without PP-Pad (standard)

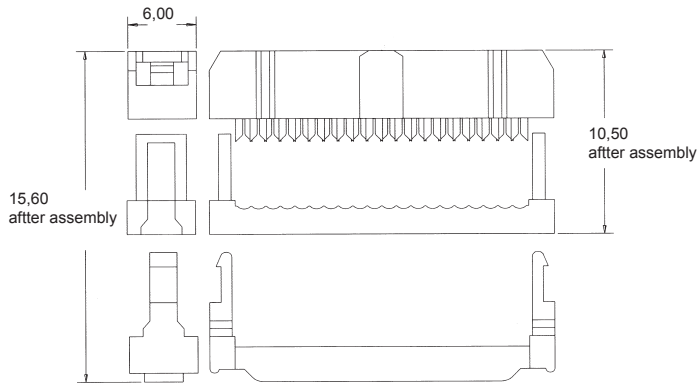
2= mit PP-Pad / with PP-Pad (nur SMD / only SMT)

1= verpackt in Stangen / packed in tube (Standard)

2= verpackt auf Rolle / packed tape on Reel (nur SMD / only SMT)

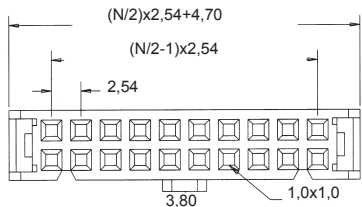
IDC Federleiste Raster 2,54mm / IDC Flat cable connector pitch 2,54mm

Serie 450



nach DIN 41651
acc. DIN 41651

für Vierkantstift 0,64mm
for square pin 0,64mm



IDC Verbinder
IDC Connector

Technische Daten / Technical Data
Isolierkörper / Insulator
Kontaktmaterial / Contact material
Nennspannung / Current Voltage
Nennstrom / Current Rating
Temperaturbereich / Temperatur Range

PBT (UL94-V0)
Phosphor Bronze
250V AC
1A
-40°C....+105°C

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
Please replace X with coding listed below

450	XX	XX	2	1	2	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---

Ausführung / Type
00= ohne Zugentlastungsbügel / without strain relief
01= mit Zugentlastungsbügel / with strain relief

Veredelung / Plating
25= selektiv flash vergoldet / selective flash gold plating
(andere Veredelungen auf Anfrage / other platings on request)

Anzahl Reihe / Number of row
2= 2-reihig / 2-row

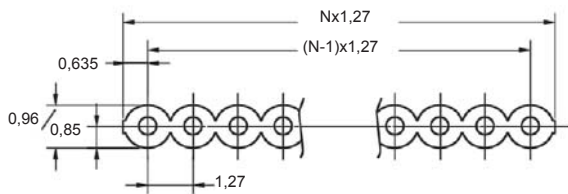
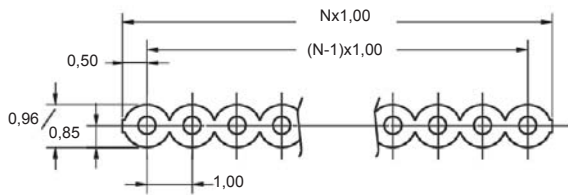
Ausführung / Version
1= gerade / straight

Raster / Pitch
2= 2,54mm

Polzahl / Number of contacts
006, 008, 010, 012, 014, 016, 018, 020, 024, 026, 030, 034, 036, 040, 050, 060, 064 (2-reihig / 2-row)



Flachbandkabel Raster 1,00mm,1,27mm / Flat cable pitch 1,00mm, 1,27mm Serie 480



IDC Verbinder
 IDC Connector

Technische Daten / Technical Data	
AWG	28
Leiterwiderstand / Transition resistance	<237 mΩ
Isolationswiderstand / Insulation resistance	>100MΩ
Nennstrom / Current Rating	1,0A (1,0mm) 1,5A (1,27mm)
Temperaturbereich / Temperatur Range	-40°C.....+105°C

weitere Informationen auf Anfrage / more information on request

Bestellbeispiel
 How to order

Bitte ersetzen Sie X durch unten aufgeführten Code
 Please replace X with coding listed below

Ausführung / Type
 08= grau / grey

Veredelung / Plating
 00= verzinkt / tin plated

Raster / Pitch
 100= 1,00mm 127= 1,27mm

Aderzahl / Number of cores
 Raster / Pitch 1,00mm 010, 020, 024, 030, 034, 040, 044, 050
 Raster / Pitch 1,27mm 006, 008, 010, 012, 014, 016, 020, 026, 030, 034, 036, 040, 044, 060, 064

480	08	00	X	X	X	X	X	X
-----	----	----	---	---	---	---	---	---



Vordruck für Fax / E-Mail Anfrage / Form for fax / e-mail inquiry

Anfrage von / Inquiry from:

Firma / Company:

Abteilung / Department:

Name / Name:

Tel. / Phone

Fax:

Mail:

Bitte markieren Sie den entsprechenden StiftleistenTyp und geben Sie die erforderlichen Maße und Daten an.

Please mark the requested type of pin header and fill in the necessary dimensions and data.

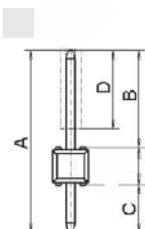
- ☐ Verzinnt / Tin plated
- ☐ Selektiv flash vergoldet / Selective flash gold plated
- ☐ Flash vergoldet / Flash gold plated
- ☐ 0,25µm selektiv vergoldet / 0,25µm selective gold plated
- ☐ 0,75µm selektiv vergoldet / 0,75µm selective gold plated
- ☐ 0,15µm voll vergoldet / 0,15µm full gold plated
- ☐ 0,75µm voll vergoldet / 0,75µm full gold plated
- ☐ Andere / Other

- ☐ 1- reihig / 1- row
- ☐ 2- reihig / 2- row
- ☐ 3- reihig / 3- row

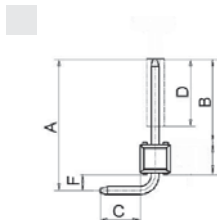
- ☐ Raster 0,80mm / Pitch 0,8mm
- ☐ Raster 1,00mm / Pitch 1,00mm
- ☐ Raster 1,27mm / Pitch 1,27mm
- ☐ Raster 2,00mm / Pitch 2,00mm
- ☐ Raster 2,54mm / Pitch 2,54mm
- ☐ Andere / Other

- ☐ Rundstift 0,43mm / Round Pin 0,43mm
- ☐ Rundstift 0,50mm / Round Pin 0,50mm
- ☐ Vierkant 0,30mm / Square pin 0,30mm
- ☐ Vierkant 0,30mm / Square pin 0,30mm
- ☐ Vierkant 0,40mm / Square pin 0,40mm
- ☐ Vierkant 0,46mm / Square pin 0,46mm
- ☐ Vierkant 0,50mm / Square pin 0,50mm
- ☐ Vierkant 0,64mm / Square pin 0,64mm
- ☐ Andere / Other

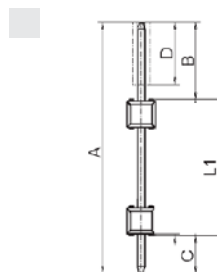
Vordruck für Fax / E-Mail Anfrage / Form for fax / e-mail inquiry

Gerade Bauform /
Straight type

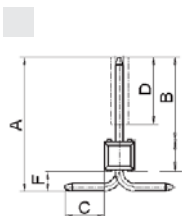
Gewinkelte Bauform /
Right angled type



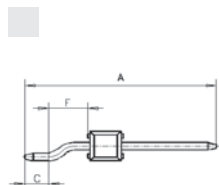
Sandwich Bauform /
Double body type



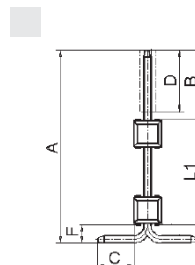
Stehende Bauform /
Standing type



Liegende Bauform /
Lying type



Sandwich Bauform /
Double body type


$$A \text{ (mm)} =$$

B (mm) =

C (mm) =

D (mm) =

F (mm) =

L1 (mm)=

Polzahl / Number of contacts

(Gesamtpolzahl / Total)

Bedarf /
Quantity

Stück im Zeitraum von /
Pcs. in a period of

in Losgrößen von (Stück) /
in lots of (pcs.)

Seitenansicht für liegende Ausführung/
Side view for lying type



Seitenansicht für gewinkelte Ausführung/
Side view for right angled type



Hier bitte Layout und Isoilierkörpergrenze markieren, falls nicht Standard Raster gewünscht (Ansicht von der Steckseite) / Please mark the requested positions and the end of insulator, if you don't need standard pitch (view from mating side)



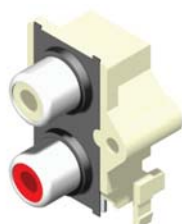
- Batteriehalter
- Centronic
- Chinchbuchsen
- D- Sub
- DVI Stecker
- DIN / Mini DIN
- FPC /FFC
- HDMI / IEEE 1394
- Kabel zur Leiterplatte
- Kartenhalter
- Klinkenbuchsen
- Kopfhörerbuchsen
- USB / USB3.0 / Mini - Micro USB

finden Sie unter www.ratioplast.de



- Battery holder
- Card connector
- Centronic
- D- Sub
- DC Jacks
- DVI Connector
- DIN / Mini DIN
- FPC /FFC
- HDMI / IEEE 1394
- Earphone Jacks
- RCA Jacks
- USB / USB3.0 / Mini - Micro USB
- Wire to board

you can find on www.ratioplast.de





Produktverzeichnis / Product index

Serie / Series	Seite / Page	Serie / Series	Seite / Page
010	94-96	149	114
011	98	150	115
012	99-100	151	116
014	101-102	154	117
016	104	157	118
017	105	158	119
018 /H18	106-108	160	120
019	109	164-2,00mm	87
020	110	164-2,54mm	121
021	111	164H5	122
023	112	1648H	123
033	22	164SH	124
034	23	167	125
036	26-27	169-2,00mm	88
038	28	169H4	126
041	32-34	169H8	127
042	35-37	171	128
043	38-39	17437	129
046	40-41	17450	130
047	42-44	17470	131
048	45	176	89
049	46	17837	132
071	64	17850	133
072	65-67	17870	134
074	69-71	180	135-136
078	72	180CW	137
079	73	186	138
080-1,27mm	47	190-2,00mm	90
080-2,00mm	74	190-2,54mm	139
081	75	19E	140
082	48	194PH	141
099-2,00mm	76	194P9	142
099-2,54mm	111	196	143
108	24	198	144
109	29	203	145
110	30	204	145
117	49	205	145
118	50	206	145
121	51	207	145
122	52	208	91
123	53	209	91
124	54-55	210	91
126	56	212	61
127	57	213	61
128	58	214	61
129	59	236	146
130	78	237	146
132	79	238	146
134-1,27mm	60	239	146
134-2,00mm	80	240	147
135	81	400	148
136-1,27mm	60	405	149
136-2,00mm	82	450	150
137	83	480	151
138	84	THR	97
141	85		
142	86		



Liefer- und Zahlungsbedingungen

§ 1 Angebote

1. Diese Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle – auch zukünftigen – Verträge über Lieferungen oder sonstige Leistungen unter Einschluss von Werk- und Werklieferungsverträgen. Bedingungen des Käufers werden auch dann nicht anerkannt, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend. Mündliche Vereinbarungen und Zusicherungen unserer Angestellten werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich.
3. Die in Prospekten, Katalogen, Rundschreiben, Anzeigen, Preislisten oder in den zu einem Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, technische Daten, Gewichts-, Maß- und Leistungsbeschreibungen sind unverbindlich, soweit sie nicht in der Auftragsbestätigung ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.
4. Soweit schriftliche, individuelle Lieferangebote seitens des Herstellers ausgearbeitet werden, sind diese – sowie nichts anderes vereinbart – für die Dauer von 3 Monaten als feste Vertragsangebote anzusehen, anschließend sind sie freibleibend.

§ 2 Auftragsbestätigung

1. Mit seiner Auftragserteilung erkennt der Kunde die Lieferbedingungen an. Alle Vereinbarungen – oder Abänderungen oder Ergänzungen – bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch den Lieferant.
2. Bei fehlender Auftragsbestätigung gilt die Rechnung als Auftragsbestätigung. Erhält der Lieferant nach Absendung der Auftragsbestätigung oder Rechnung Kenntnis von einer wesentlichen Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers oder eine entsprechende ungünstige Auskunft über sein kaufmännisches Verhalten oder seine Zahlungsweise, so kann der Lieferant entweder die Lieferung von vorheriger Zahlung oder einer sonstigen sachgemäß erscheinenden Sicherheit abhängig machen oder vom Vertrag zurücktreten.

§ 3 Lieferung

1. Die Lieferfristen beginnen mit dem Tag der Auftragsbestätigung. Bei Nichteinhaltung von Lieferterminen hat der Auftraggeber keinen Anspruch auf Schadenersatz, auf Vornahme eines Deckungskaufs oder auf Rücktritt vom Vertrag. Teillieferungen sind in allen Teilen zulässig. Jede Teillieferung gilt als besonderes Geschäft und bleibt ohne Einfluss auf den unerfüllten Teil des Auftrages.
2. Unvorhergesehene Lieferungs Hindernisse, wie Fälle höherer Gewalt, Streik, Betriebsstörungen im eigenen Betrieb oder in dem des Vorlieferanten, Transportschwierigkeiten usw. berechtigen uns, die Lieferungen um die Dauer der Behinderung und um eine weitere angemessene Zeit hinauszuschieben oder vom Vertrag zurückzutreten, soweit er noch nicht erfüllt ist. Ansprüche auf Schadenersatz, Deckungskauf oder Nachlieferung sind ausgeschlossen.

§ 4 Transportrisiko

1. Bei Versand durch Fahrzeuge oder Vertragsspediteure des Lieferanten geht die Gefahr der Lieferung mit der Übergabe der Ware an den Käufer auf diesen über.
2. Der Versand erfolgt nach bestem Ermessen der Firma RATIOPLAST- ELECTRONICS, jedoch ohne Gewähr für billigste Verfrachtung und unter Ausschluss jeder Haftung. Der Versand erfolgt auf Risiko des Empfängers. Die Waren werden bestmöglich und handelsüblich verpackt und unversichert zum Versand gebracht. Transport – und Bruchversicherung erfolgt nur auf ausdrücklichen Wunsch. Expreskgutsendungen werden stets unfrei versandt.

§ 5 Gewährleistung

1. Allgemeines:
 - a) Der Lieferant gewährleistet, dass die Produkte frei von allen Mängeln sind, die ihre Ursachen im Material, in der Verarbeitung und in der Konstruktion haben. Die Gewährleistung umfasst nicht den natürlichen Verschleiß sowie Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung entstehen. Gewährleistet wird nicht für Sonderanfertigungen, die nach Angaben oder Konstruktionsunterlagen des Auftraggebers hergestellt werden, soweit Mängel auf diesen Konstruktionsunterlagen beruhen.
 - b) Ungeachtet der dem Kunden obliegenden Untersuchungs- und Rückgabepflicht tritt die Gewährleistungshaftung nur ein, wenn der Mangel unverzüglich nach Bekanntwerden dem Lieferant oder seinen Beauftragten schriftlich mitgeteilt wird. Das beanstandete Stück soll möglichst umgehend aus der Benutzung gezogen werden.
 - c) Gewährleistungsansprüche sind ausgeschlossen, wenn der Käufer die Ware weiter verarbeitet oder veräußert hat, nachdem er den Mangel entdeckt hatte oder hätte entdecken müssen. Gleiches gilt, wenn der Käufer selbst eigenmächtig Ausbesserungsarbeiten ausgeführt hat. Werden Betriebs- oder Wartungsanweisungen des Lieferanten nicht befolgt, Änderungen an den Produkten vorgenommen, Teile ausgewechselt oder Verbrauchsmaterialien verwendet, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen, so entfällt jede Gewährleistung.
2. Werbeaussagen:
 - a) Der Vertragspartner trägt die Beweislast dafür, dass eine Werbeaussage ursächlich für seinen Kaufentschluss geworden ist.
 - b) Für Werbeaussagen Dritter übernimmt der Lieferant keinerlei Haftung.
3. Nacherfüllungsanspruch:
 - a) Dem Vertragspartner steht das Recht zur Minderung, zum Rücktritt und zum Schadenersatz nur dann zu, wenn der Lieferant bei Vorliegen eines Mangels die Nachbesserung oder Neulieferung in angemessener Frist unterlässt oder diese nach einem zweiten Nachbesserungsversuch nicht zur Beseitigung des Mangels führt. Rücksendungen dürfen nur mit Einverständnis des Lieferanten erfolgen. Rücksendungen, die der Käufer zu vertreten hat, gehen zu seinen Lasten.
 - b) Der Vertragspartner ist nur dann berechtigt, Nacherfüllung zu verlangen, sofern der Kaufgegenstand mit einem erheblichen Mangel behaftet ist. Erheblichkeit liegt vor, wenn der Wert oder die Gebrauchstauglichkeit aus der Sicht eines objektiven Dritten nicht nur unwesentlich gemindert ist.
 - c) Die Entscheidung, ob der Nacherfüllungsanspruch durch Nachbesserung oder Nachlieferung erfüllt wird, ist allein dem Lieferant vorbehalten.
4. Rücktrittsrecht:
 - a) Außerhalb der Abwicklung von Ansprüchen und Rechten wegen eines Mangels ist der Vertragspartner zum Rücktritt vom Vertrag nur berechtigt, wenn der Lieferant ein Verschulden trifft.
 - b) Sofern der Lieferant verpflichtet wäre, Wertersatz im Sinne von § 346 Abs. 2 BGB zu leisten, ist ein Rücktritt des Vertragspartners ausgeschlossen.
5. Schadens-/Aufwendungsersatz:

Verlangt der Vertragspartner anstelle des Schadensersatzes statt der Leistung Ersatz der Aufwendungen, so ist dieser Anspruch der Höhe nach auf solche Aufwendungen begrenzt, die ein vernünftiger Dritter gemacht hätte.

6. Verjährung:

- a) Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Lieferdatum. Diese Verjährungsfrist und der Fristbeginn gelten auch bei Pflichtverletzungen außerhalb von Sach- und Rechtsmängeln.
- b) Die Verjährung wird nicht durch solche Verhandlungen gehemmt, die auf Wunsch des Vertragspartners begonnen werden.

§ 6 Haftung

1. Der Vertragspartner kann, soweit in diesen Bestimmungen nicht ausdrücklich etwas anderes vorgesehen ist, gegen den Lieferant und sein Erfüllungs- oder Verrichtungsgehilfen keinerlei Ansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, auf Schadenersatz wegen Verletzung vertraglicher, vorvertraglicher oder gesetzlicher Pflichten geltend machen, es sei denn, die Verletzung dieser Pflichten beruht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.
2. Ziffer 1. gilt nicht, wenn dadurch die Haftung für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ausgeschlossen wird. In diesem Fall ist die Haftung nicht ausgeschlossen, sondern lediglich auf den typischerweise zu erwartenden Schaden beschränkt.
3. Diese Regelungen gelten für sämtliche Schäden, mit Ausnahme von Personenschäden.

§ 7 Rechnungsfälligkeit

1. Unsere Rechnungen werden in EURO ausgestellt und sind, sofern kein anderes Zahlungsziel vereinbart wurde, innerhalb 10 Tagen ab Rechnungsdatum rein netto fällig, es sei denn, es wird bei Vertragsabschluss eine anderweitige Vereinbarung getroffen. Beim Überschreiten der vereinbarten Zahlungstermine treten, ohne dass es einer gesonderten Mahnung bedarf, die gesetzlichen Verzugsfolgen ein.
2. Bei Beanstandungen wegen Mängeln kann das Zurückbehaltungsrecht nur geltend gemacht werden, wenn der Mangel vom Lieferant anerkannt oder rechtskräftig festgestellt ist.
3. Sollte der Wert des anerkannten Mangels weniger als 30 v.H. des Wertes der Gesamtbestellung betragen, so können auch nur 30 v.H. des Gesamtkaufpreises zurückgehalten werden. Wegen des Restbetrages von 70 v.H. hat eine Teilzahlung innerhalb der vereinbarten Rechnungsfälligkeit zu erfolgen. Das Zurückbehaltungsrecht wegen Mängeln der Kaufsache durch Kaufleute ist ausgeschlossen.
4. Ein Skontoabzug auf neue Rechnungen ist unzulässig, so lange ältere fällige Rechnungen noch unausgeglichen sind. Werden die Zahlungsfristen um mehr als zwei Wochen überschritten, werden unsere gesamten Forderungen aus den Lieferungen sofort fällig, auch wenn teilweise andere Zahlungsbedingungen vereinbart worden sind.
5. Die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens bleibt unberührt.

§ 8 Eigentumsvorbehalt

1. Der Lieferant behält sich das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller vor. Der Käufer ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang zu veräußern, solange er seinen Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Lieferant nachkommt. Er darf jedoch die Vorbehaltsware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Bei Zahlungsverzug des Käufers ist der Lieferant berechtigt, auch ohne Ausübung des Rücktritts und ohne Nachfristsetzung auf Kosten des Käufers die einstweilige Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen. Alle Forderungen und Rechte aus dem Verkauf oder einer gegebenenfalls dem Käufer gestatteten Vermietung von Waren, an denen dem Lieferant Eigentumsrechte zustehen, tritt der Käufer schon jetzt zur Sicherheit an diesen ab. Der Lieferant nimmt die Abtretung hiermit an.
2. Bei- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die be- und verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Nr. 1. Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum anteilig an der neuen Sache zu, im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verbundenen Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung so trägt der Käufer bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Unsere Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne der Nr. 1.
3. Der Lieferant verpflichtet sich, die ihm aus den Absätzen 1. und 2. zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der Wert der Sicherheiten, die der Käufer dem Lieferanten nach diesem Vertrag zur Verfügung gestellt hat, die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 v.H. übersteigt.

§ 9 Muster und Zeichnungen

1. An Abbildungen, Zeichnungen, Skizzen, sonstigen Unterlagen und Mustern behält sich der Lieferant Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie sind auf Verlangen unverzüglich zurückzusenden und dürfen nicht an Dritte ohne Einverständnis des Lieferanten weitergegeben werden.
2. Musterstücke sind, wenn nichts anderes vereinbart wurde, innerhalb von 1 Monat zurückzugeben oder käuflich zu übernehmen. Musterstücke in Sonderanfertigungen sind stets käuflich zu übernehmen und sind vom Umtausch ausgeschlossen.
3. Sonderanfertigungen sind solche Artikel, die nicht serienmäßig hergestellt und nicht in Preislisten geführt werden.
4. Der Vertragspartner übernimmt die Haftung dafür, dass durch die Verwendung von eingesandten Zeichnungen, Mustern und ähnlichen Behelfen Rechte Dritter nicht verletzt werden.

§ 10 Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort für die Lieferung und Zahlung ist der Sitz des Lieferanten.
2. Soweit der Auftraggeber Vollkaufmann im Sinne des HGB, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, ist der Sitz des Lieferanten ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten.

§ 11 Schlussbestimmungen

1. Für diese Geschäftsbedingungen und die gesamte Rechtsbeziehung zwischen Lieferant und Vertragspartner gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.
2. Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt.
3. Soweit aufgrund des Absatzes 2. oder mangels vertraglicher Vereinbarung Regelungslücken bestehen, verpflichten sich die Vertragsparteien, unverzüglich auf eine Vereinbarung hinzuwirken, die rechtlich und wirtschaftlich dem Gesamteinhalt des Vertrages unter Berücksichtigung dieser Geschäftsbedingung entspricht.

§ 12 Ergänzende Bestimmungen

1. Die Allgemeinen Lieferbedingungen für Zeugnisse und Leistungen der Elektro-Industrie gelten, soweit nicht in den vorliegenden Bestimmungen etwas anderes bestimmt ist, ergänzend.

(Stand 01.2012)



weitere Publikationen

more publications



Imagebroschüre / Image booklet



Produktübersicht / Product content



Notizen / notes



Notizen / notes

Ratioplast



Electronics |

Ratioplast-Electronics
H.Wiedemann GmbH
Jockweg 66, D-32312 Lübbecke
Tel.: +49 (0) 5741 23661-0
Fax: +49 (0) 5741 23661-20
info@ratioplast.de
www.ratioplast.de



Überreicht durch:
Presented by:

