

## Optical Beam Shutter Line

## Solenoid Technology

Shutter DS200X8

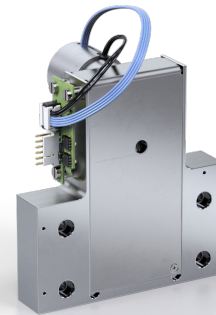
### Komplexe optische (Laser-) Shutter

Laser finden in vielen technischen Prozessen, in der Medizintechnik, Analytik, Produktkennzeichnung und Entfernungsmessung Anwendung.

Der Laser-Shutter DS200X8 vereint mit seiner geringen Schließzeit von unter 15 ms. eine hohe mechanische Lebensdauer mit der Möglichkeit, Position und Spiegeltemperatur auszuwerten. Bei geschlossenem Shutter wird der Laserstrahl in der Strahlenfalle absorbiert. So ist eine Laserleistung von bis zu 100 W möglich.

Durch den Einsatz verschiedener Reflexionsspiegel sind fast alle Wellenlängen realisierbar. Das Reflexionsvermögen der Spiegel wird redundant temperaturüberwacht. Die Endmontage erfolgt unter Reinraumbedingungen.

Als Hersteller von Shuttern und Drehmagneten für Laseranwendungen hat Kendrion einen enormen Erfahrungsschatz und entwickelt individuelle Lösungen für Kundenanwendungen.



### Eigenschaften

- Endlagenerkennung mit Lichtschranken
- Redundante Temperaturüberwachung des Spiegels
- Verschluss der Apertur bei Stromausfall
- Ausgasungsarme Materialien
- Strahlenfalle
- Spülluftanschluss
- Wärmeableitung durch zusätzliche Wasserkühlung möglich

Technische Daten <sup>1</sup>	Laser Shutter DS200X8
<b>Apertur</b>	6 mm, weitere Durchmesser auf Anfrage
<b>Laserleistung</b>	bis 100 W mit zusätzlicher Wasserkühlung
<b>Wellenlänge</b>	266 nm, 355 nm, 532 nm, 1064 nm, weitere Wellenlängen auf Anfrage
<b>Schaltfrequenz</b>	bis 5Hz
<b>Schließzeit</b>	<15 ms
<b>Strahldurchmesser</b>	0,8 - 2 mm, weitere Durchmesser auf Anfrage
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	10 Mio. Schaltzyklen
<b>Sensoren</b>	Positionserfassung mit Lichtschranken, Temperaturerfassung mit NTC, TTL-Ausgang
<b>Gehäuse</b>	Aluminium Träger, Abmessung ca. 100 x 60 x 100 mm
<b>Montage</b>	Befestigungsbohrungen, Maßbild auf Anfrage
<b>Spannungsversorgung</b>	12 V DC Anzugspannung, 6 V DC Haltespannung, weitere Spannungen auf Anfrage
<b>Leistung</b>	ca. 4 W (@ 6 V DC)
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C bis +60 °C

<sup>1</sup>Änderungen, Auslassungen, Irrtümer in Bezug auf die Produkte vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Alle Rechte liegen bei den jeweiligen Rechteinhabern.