

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

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