

1) Betriebsspannung, 2) Optische Achse



Allgemeine Merkmale

Baureihe	6K
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzempfänger	BOS 6K...-LE10...
Zulassung/Konformität	cULus CE WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung
----------------	----------------------------

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	30 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	12 %

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S_n	18 m einstellbar
Reichweite	0...18 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	426 a
---------------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung	12 x 41 x 21.6 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Sender)
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	14 x 14 mm bei 20 m
Mittlere Leistung P_o max.	390 µW
Pulsdauer t max.	2.0 µs
Pulsfrequenz	13.3 kHz
Pulsleistung P_p max.	4.2 mW
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	650 nm

Optoelektronische Sensoren
BOS 6K-XT-LS10-S49
Bestellcode: **BOS01M1**

BALLUFF

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min

Schutzart	IP67
Schutzart nach DIN 40050	IP69K
Umgebungstemperatur	-20...60 °C

Zusatztext

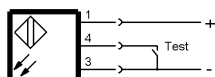
Bei Verwendung als UL-Produkt darf die Umgebungstemperatur Ta max. den Wert 50°C nicht überschreiten.
Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Zubehör separat bestellen.
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Connector Drawings



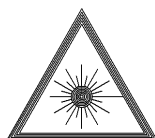
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1