

1) Betriebsspannung, 2) Optische Achse



Allgemeine Merkmale

Baureihe	6K
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzempfänger	BOS 6K-..-RE10-..
Zulassung/Konformität	cULus CE WEEE

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	12 %
Schutzklasse	II

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	13 m, einstellbar
Reichweite	0...13 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	499 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)
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	1200 x 1200 mm bei 15 m
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

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

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.

Bei Verwendung als UL-Produkt darf die Umgebungstemperatur Ta max. den Wert 50°C nicht überschreiten.

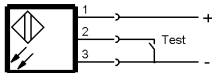
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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 (Schematic)



Opto Symbols

