

1) Optische Achse Empfänger, 2) Optische Achse Sender, 3) Sn, 4) Ausgangsfunktion, 5) Stabilität



Allgemeine Merkmale

Baureihe	5K
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Global
Referenzreflektor	BOS R-9
Zulassung/Konformität	cULus CE EAC WEEE UKCA

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bereitschaftsverzug tv max.	100 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	1 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2 V

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Stabilität - LED grün
Einsteller	Potentiometer 270°
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Sn)

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Optoelektronische Sensoren
BOS 5K-PS-RR10-S75
Bestellcode: BOS012E

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S_n	4 m einstellbar
Reichweite	0...4 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	39 a
--------------	------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PC PBT

Mechanische Merkmale

Abmessung	10.8 x 43.5 x 19.5 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Blindzone	100 mm
Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 160 mm bei 2 m
Polarisationsfilter	ja
Schaltfunktion optisch	dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO) Pin 4
---------------	--------------------------

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 50 g _n , 11 ms, 3x10
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.75 mme, 3x20 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...55 °C

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

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.

Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen. Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

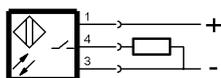
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

