

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



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb
Einsteller	Potentiometer 6-Gang
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bereitschaftsverzögerung t_v max.	100 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t_{on} max.	1 ms
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	30 mA
Restwertigkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall U_d max. bei I_e	2 V

Elektrischer Anschluss

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

Optoelektronische Sensoren
BOS 5K-PS-RH12-S75
Bestellcode: BOS012A

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	200 mm einstellbar
Reichweite	40...200 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	21 a
--------------	------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PC PBT

Mechanische Merkmale

Abmessung	10.8 x 43.2 x 19.5 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 5 mm bei 60 mm
Optische Besonderheit	Hintergrundausbldung
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Strahlcharakteristik	Fokus typisch bei 60 mm
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.

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100, 90 % Remission, axiale Annäherung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

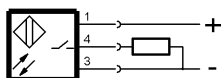
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

