

1) Optische Achse Empfänger, 2) Optische Achse Sender, 3) Betriebsspannung, 4) Lichtempfang/Grenzbereich, 5) Sn, 6) drehbar 270°



Allgemeine Merkmale

Baureihe	50K
Form	Quader Anschluss drehbar
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE UKCA

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung LED grün blinkt: Kurzschluss oder Überlast (PIN4) LED gelb: Lichtempfang Funktionsreserve > 1,5 LED gelb blinkt: Lichtempfang Funktionsreserve ≤ 1,5
Einsteller	Potentiometer 270°
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)

Optoelektronische Sensoren
BOS 50K-PA-PR10-S4
Bestellcode: BOS01CR

BALLUFF

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	250 V AC
Bereitschaftsverzug t _v max.	20 ms
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U _e	100 nF
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	30 mA
Reststrom I _r max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	10 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall U _d max. bei I _e	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S _n	18 m einstellbar
Reichweite	0...18 m
Temperaturdrift max. (% von S _r)	10 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	889 a
--------------	-------

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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.

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..

Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	PC ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung	28.5 x 80.5 x 62 mm
Befestigung	Schraube M5

Optische Daten

Fremdlicht max.	10000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	200 x 200 mm bei 10 m
Polarisationsfilter	ja
Schaltfunktion optisch	hellschaltend dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	630 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC) Pins 4-2
---------------	--

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-5...55 °C

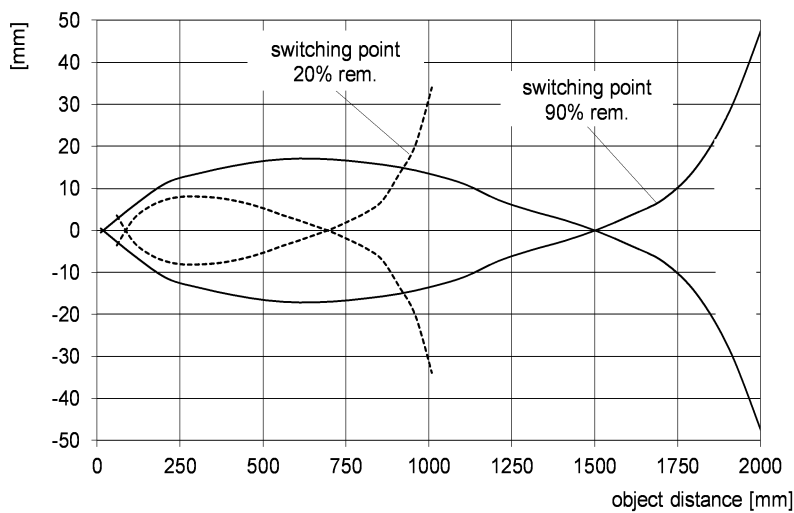
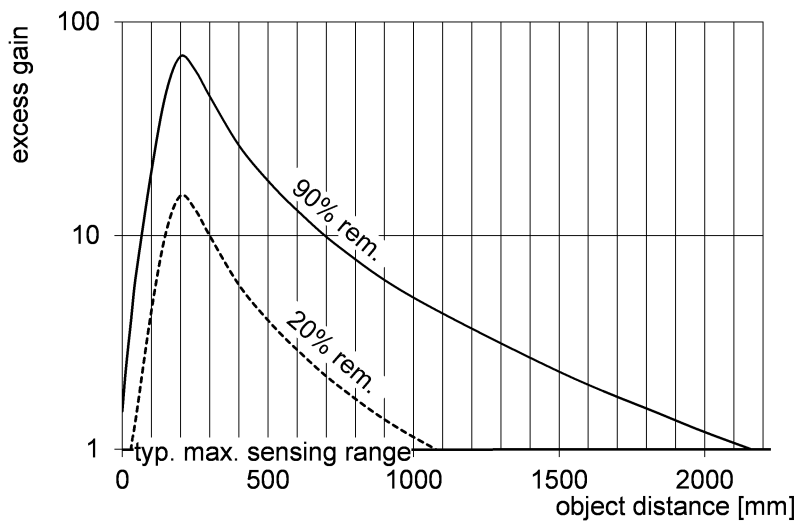
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings



Opto Symbols

