

1) Ausrichtmodus aktiv, 2) Betriebsspg./Ausr.mod. akt., 3) Ausrichtmodus ein/aus, 4) Optische Achse, 5) drehbar 270°



Allgemeine Merkmale

Baureihe	23K
Form	Quader Anschluss drehbar
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzempfänger	BOS 23K-GI-RE10-S4
Zulassung/Konformität	CE cULus Ecolab WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausrichtmodus - LED gelb+grün, alt. LED grün: Betriebsspannung
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Ausrichtmodus ein/aus

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue	24 V
DC	
Betriebsspannung Ub	18...30 VDC
Eingangsfunktion	Test (Emitter Aus)
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	20 m einstellbar
Reichweite	0...20 m

Optoelektronische Sensoren
BOS 23K-XI-RS11-S4
Bestellcode: BOS01UT

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 494 a

IO-Link

IO-Link Profil IDs 0x0006 SSP2.3

Material

Aktive Fläche, Material PMMA
Gehäusematerial PC
ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung 23 x 51 x 52.4 mm
Anzugsdrehmoment max. 1.5 Nm
Befestigung Schraube M4

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch Einweglichtschranke (Sender)
LED-Gruppe nach IEC 62471 Freie Gruppe
Lichtart LED Rotlicht
Lichtfleckgröße 600 x 600 mm bei 20 m
Strahlcharakteristik divergent
Wellenlänge 640 nm

Schnittstelle

Baud-Rate 38.4 kBaud
Prozessdatenzyklus min. 5 ms
Schnittstelle IO-Link

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 IP6x
Schutzart nach DIN 40050 IPx9K
Umgebungstemperatur -20...60 °C

Zusatztext

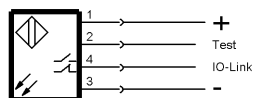
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.
Zubehör separat bestellen.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

