

1) Ausgangsfunktion, 2) Betriebsspannung, 3) Sn, Hell/Dunkel, 4) Optische Achse Empfänger, 5) Optische Achse Sender



Allgemeine Merkmale

Baureihe	6K
Betriebsart	SIO-Modus IO-Link-Modus
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE Ecolab

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzögerung ton max.	0.5 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	II

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung LED gelb: Ausgang aktiv
Einsteller	Taste

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	3.5 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	3 %
Hysterese H max. (% von Sr)	2 %
Nennschaltabstand Sn	400 mm
Reichweite	3...400 mm

Optoelektronische Sensoren
BOS 6K-UI-RH11-02
Bestellcode: BOS02CM

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 402 a

IO-Link

IO-Link Funktionsklassen
0x800C Transducer Disable
0x8011 Multi Teach Two Value
0x8012 Multi Teach Dynamic
0x8101 Locator

IO-Link Profil IDs
0x000E SSP 2.7
0x4000 Identification and
Diagnosis

Material

Aktive Fläche, Material PMMA
Gehäusematerial ABS
Mantelmaterial PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung 12 x 34 x 21.6 mm
Befestigung Schraube M3

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch Lichttaster, Triangulation
Lichtart LED Rotlicht
Lichtfleckgröße 27 x 27 mm bei 400 mm
Optische Besonderheit Hintergrundausbldung
Schaltfunktion optisch hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik divergent
Wellenlänge 632 nm

Schnittstelle

Baud-Rate COM2 (38.4 kBaud)
Schaltausgang PNP/NPN/IO-Link Schließer/
Öffner (NO/NC)
Schnittstelle IO-Link-Device 1.1.3

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
Lagertemperatur -20...80 °C
Schutzart IP67, IP69
Umgebungstemperatur -20...60 °C

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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

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.

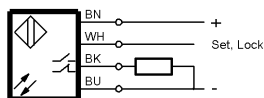
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

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..

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

