

1) Ausgangsfunktion, 2) Betriebsspannung, 3) Empfindlichk., Hell/Dunkel, 4) Optische Achse



## Allgemeine Merkmale

Baureihe	6K
Betriebsart	SIO-Modus IO-Link-Modus
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzsender	BOS 6K-..-RS10-..
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

## 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
Spannungsfall Ud max. bei Ie	3.5 V

## Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Betriebsspannung - LED grün
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Einlernmodus Stand./Dyn. Empfindlichkeit (Sn) Hell-/Dunkelschaltung

## Elektrischer Anschluss

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

## Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	13 m, einstellbar
Reichweite	0...13 m

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	508 a
--------------	-------

## IO-Link

IO-Link Funktionsklassen	0x800C Transducer Disable 0x8101 Locator
IO-Link Profil IDs	0x0004 SSP2.1 0x0005 SSP2.2 0x0006 SSP2.3 0x4000 Identification and Diagnosis

## Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

## Mechanische Merkmale

Abmessung	12 x 34 x 21.6 mm
Befestigung	Schraube M3

## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Empfänger)
Lichtart	LED Rotlicht
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend
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 <sub>n</sub> , 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.  
Zubehör separat bestellen.

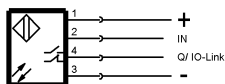
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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 (Schematic)



## Opto Symbols

