

1) Lichtempfang, 2) Optische Achse



## Allgemeine Merkmale

Baureihe	6K
Betriebsart	SIO-Modus IO-Link-Modus
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzempfänger	BOS 6K...LE10..
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE Ecolab

## 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 <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S <sub>n</sub>	18 m
Reichweite	0...18 m

## Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung
---------	----------------------------

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	421 a
--------------	-------

## Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> DC	24 V
Betriebsspannung U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Testeingang
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> max. bei U <sub>e</sub>	30 mA
Restwelligkeit max. (% von U <sub>e</sub> )	10 %
Schutzklasse	II
Spannungsfall U <sub>d</sub> max. bei I <sub>e</sub>	3.5 V

## IO-Link

IO-Link Funktionsklassen	0x8101 Locator
IO-Link Profil IDs	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

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Sender)
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	13 x 13 mm bei 18 m
Mittlere Leistung Po max.	390 µW
Pulsdauer t max.	1.4 µs
Pulsfrequenz	13.3 kHz
Pulsleistung Pp max.	4.2 mW
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	650 nm

## Schnittstelle

Baud-Rate	COM2 (38.4 kBaud)
Schaltausgang	Push-Pull/IO-Link
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

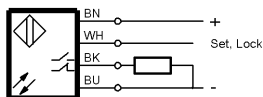
## Zusatztext

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..

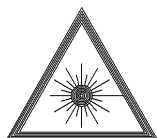
## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1