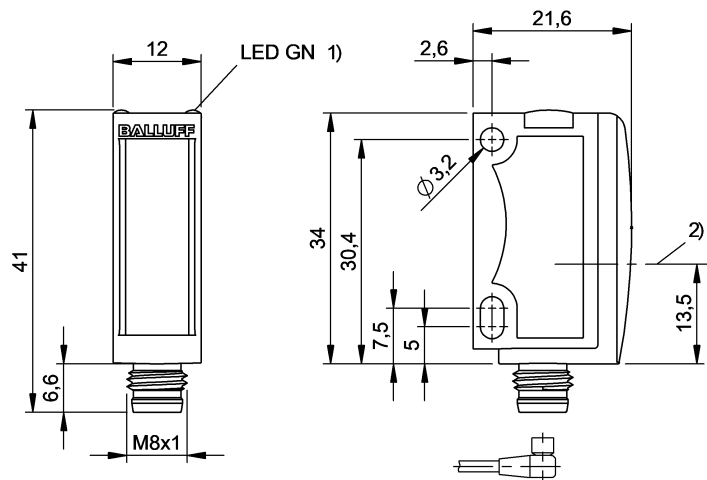




1) Power, 2) Optische Achse



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

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Testeingang
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schutzklasse	II
Spannungsfall Ud max. bei Io	3.5 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	18 m
Reichweite	0...18 m

Funktionale Sicherheit

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

IO-Link

IO-Link Funktionsklassen	0x8101 Locator
IO-Link Profil IDs	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 (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 _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.
Zubehör separat bestellen.

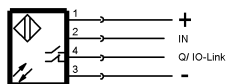
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerezusagen 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



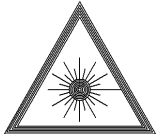
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1