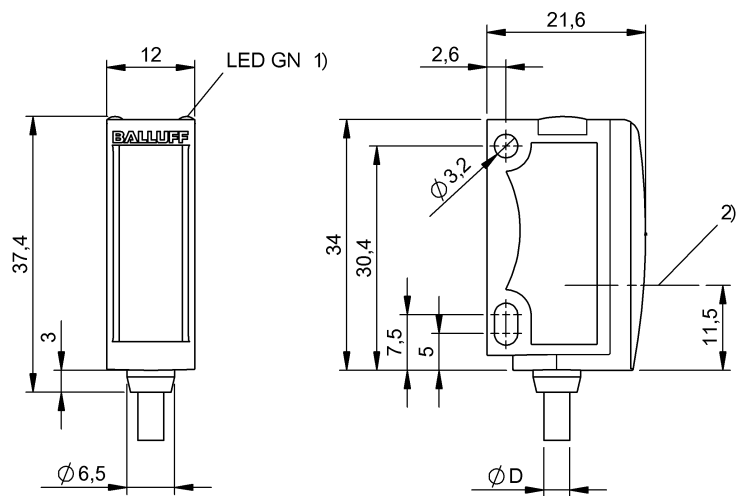




1) Betriebsspannung, 2) Optische Achse



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-..-RE10-..
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 ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S _n	13 m
Reichweite	0...13 m

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Testeingang
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	30 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	10 %
Schutzklasse	II
Spannungsfall U _d max. bei I _e	3.5 V

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	503 a
--------------	-------

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)
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	1 x 1 m bei 13 m
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	632 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

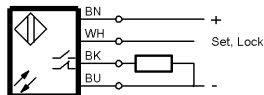
Zusatztext

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..

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

