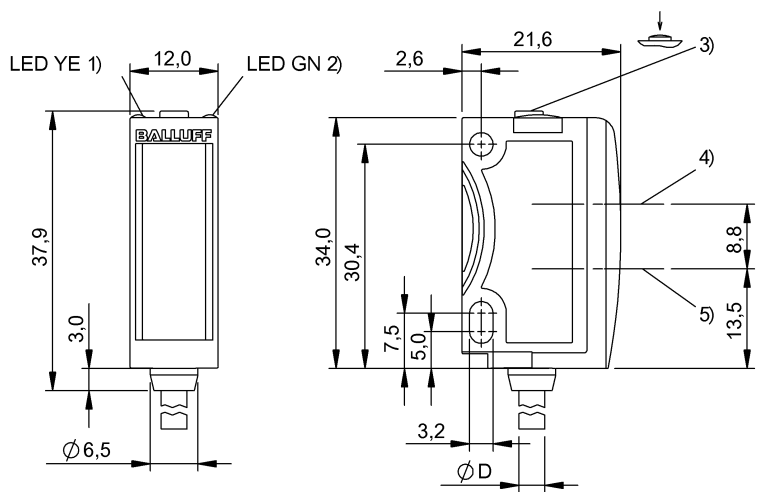




1) Ausgangsfunktion, 2) Betriebsspannung, 3) Empfindlichk., Hell/Dunkel, 4) Optische Achse Empfänger, 5) Optische Achse Sender



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Betriebsspannung - LED grün
Einsteller	Taste

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	0.125 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzögerung t_{on} max.	0.125 ms
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	30 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	4000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall U_d max. bei I_e	3.5 V

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

Reichweite	1...250 mm
------------	------------

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	421 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
Mantelmaterial	PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung	12 x 34 x 21.6 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, energetisch
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	0.7 x 0.7 mm bei 250 mm
Pulsdauer t max.	0.7 µs
Pulsfrequenz	11.7 kHz
Pulsleistung Pp max.	8.5 mW
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	fokussiert
Wellenlänge	650 nm

Schnittstelle

Baud-Rate	COM2 (38.4 kBaud)
Prozessdaten IN	1 Byte
Prozessdaten OUT	1 Byte
Schaltausgang	PNP/NPN/IO-Link Schließer/ Öffner (NO/NC)
Schnittstelle	IO-Link-Device 1.1.3

Umgebungsbedingungen

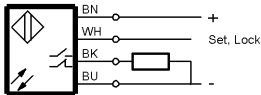
EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
Lagertemperatur	-20...80 °C
Schutzart	IP67, IP69
Umgebungstemperatur	-20...60 °C

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..

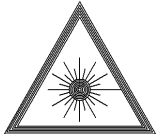
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1