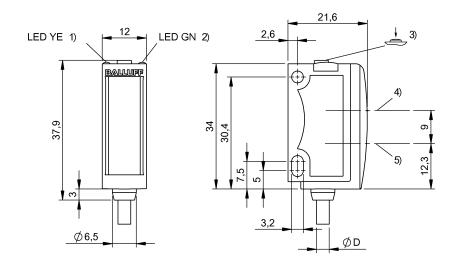
BALLUFF



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



Allgemeine Merkmale

Baureihe 6K Betriebsart SIO-Modus IO-Link-Modus Form Quader Anschluss 90° Funktionsprinzip Optoelektronischer Sensor IEC 60947-5-2 Grundnorm Referenzreflektor BOS R-1 Zulassung/Konformität CE UKCA cULus WEEE Ecolab

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max. 0.5 ms Bemessungsbetriebsspannung Ue DC Bemessungsbetriebsstrom le 100 mA Betriebsspannung Ub 10...30 VDC Eingangsfunktion Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste Einschaltverzug ton max. 0.5 ms Leerlaufstrom lo max. bei Ue 30 mA 10 % Restwelligkeit max. (% von Ue) Schaltfrequenz 1000 Hz Schutzklasse П Spannungsfall Ud max. bei le 3.5 V

Elektrischer Anschluss

AnschlussKabel, 2 m, PVCAnzahl der Leiter4Kabeldurchmesser D3.5 mmKabellänge L2 mKurzschlussschutzjaLeiterquerschnitt0.14 mm²Verpolungssicherja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn 6 m, einstellbar
Reichweite 0.1...6 m

Funktionale Sicherheit

-unktionale Sichemeit

MTTF (40 °C) 503 a

Internet www.balluff.com

Optoelektronische Sensoren

BOS 6K-UI-PR10-02 Bestellcode: BOS02E0



10-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, MaterialPMMAGehäusematerialABSMantelmaterialPVC

Mechanische Merkmale

Abmessung 12 x 34 x 21.6 mm Befestigung Schraube M3

Optische Daten

Fremdlicht max. 5000 Lux

Funktionsprinzip optisch Reflexionslichtschranke

Lichtart LED Rotlicht

Lichtfleckgröße 500 x 500 mm bei 6 m

Polarisationsfilter ja

Schaltfunktion optisch dunkel-/hellschaltend

StrahlcharakteristikdivergentWellenlänge632 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

EN 60068-2-6, Vibration 10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm,

3x30 min

 $\begin{tabular}{llll} Lagertemperatur & -20...80 °C \\ Schutzart & IP67, IP69 \\ Umgebungstemperatur & -20...60 °C \\ \end{tabular}$

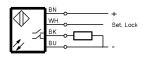
Zusatztext

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

