

1) Ausgangsfunktion/Fehler, 2) Betriebsspg./Einstellmodus, 3) Sn, Hell/Dunkel, 4) Optische Achse, 5) drehbar 270°, 6) Ausrichtg. gut/Grenzbereich



### Allgemeine Merkmale

<b>Baureihe</b>	23K
<b>Form</b>	Quader Anschluss drehbar
<b>Funktionsprinzip</b>	Optoelektronischer Sensor
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Referenzsender</b>	BOS 23K-XT-RS11-S4
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE Ecolab cULus WEEE

### Anzeige/Bedienung

<b>Anzeige</b>	Ausgangsfunktion - LED gelb Ausrichtung gut - LED rot LED grün: Betriebsspannung Einlernen - LED gelb+grün, alt. Einstellen NO/NC - LED grün, blinkt Fehler - LED gelb, blinkt Grenzbereich - LED rot, blinkt
<b>Einsteller</b>	Taste
<b>Einstellmöglichkeit</b>	Hell-/Dunkelschaltung Schaltabstand (Sn)

# Optoelektronische Sensoren

## BOS 23K-PU-RE10-S4

### Bestellcode: BOS016F

# BALLUFF

#### Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung $t_{off}$ max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	100 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung $t_v$ max.	300 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Eingangsfunktion	gleiche Funktion wie Taste Tastensperre ein/aus
Einschaltverzögerung $t_{on}$ max.	1 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom $I_o$ max. bei $U_e$	30 mA
Reststrom $I_r$ max.	50 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	10 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall $U_d$ max. bei $I_e$	2 V

#### Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

#### Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand $S_n$	25 m einstellbar
Reichweite	0...25 m

#### Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Einlernen auch möglich, wenn Objekt in Bewegung.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung

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.

#### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	494 a
--------------	-------

#### Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PC ABS

#### Mechanische Merkmale

Abmessung	23 x 51 x 52.4 mm
Anzugsdrehmoment max.	1.5 Nm
Befestigung	Schraube M4

#### Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Empfänger)
Lichtart	LED Rotlicht
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend

#### Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
---------------	------------------------------

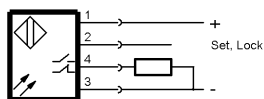
#### Umgebungsbedingungen

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
Schutzart	IP6x
Schutzart nach DIN 40050	IPx9K
Umgebungstemperatur	-20...60 °C

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

