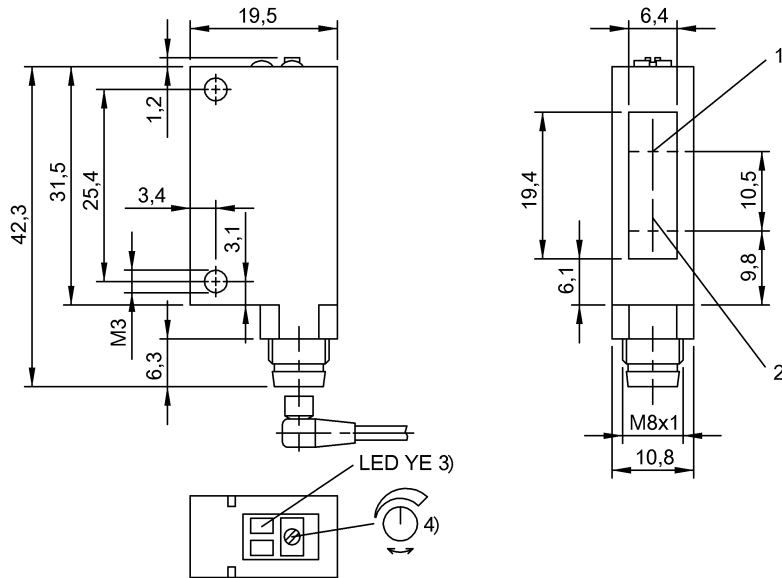
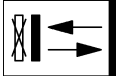


BOS 5K-PS-RH12-S49
Bestellcode: BOS015U

Lichttaster
 Baureihe 5K
 Arbeitsbereich: 40-200 mm

PNP (1x), Schließer
 LED-Rotlicht
 DC, Gleichspannung

BALLUFF
 sensors worldwide



1) Optische Achse Empfänger, 2) Optische Achse Sender, 3) Ausgangsfunktion, 4) Sn

Kenndaten

Schutzart nach IEC 60529	IP67
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Anzeige	Ausgangsfunktion - LED YE
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)
Einsteller	Potentiometer 270° (1x)/Potentiometer
Schaltfrequenz f max.	6-Gang (1x) 500 Hz

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Schaltfunktion optisch	NO: hellschaltend
Lichtart	LED-Rotlicht
Wellenlänge	660 nm
Fremdlicht max.	5.000 Lux
Optische Besonderheit	Hintergrundausblendung

Elektrische Daten

Betriebsspannung	10...30 V DC
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Gebrauchskategorie	ohne Angabe
Restwelligkeit max. (% von Ue)	8 %
Schaltausgang	PNP (1x)
Schaltfunktion	Schließer
Ausschaltverzögerung toff max.	1 ms
Einschaltverzögerung ton max.	1 ms
Leerlaufstrom max. I0 bei Ue	30 mA

Spannungsfall Ud max. (bei Ie)

2 V

Mechanische Daten

Steckerart	M8x1-S49
Realschaltabstand Sr	200 mm
Schockbeanspruchung	Halbsinus, 50gn, 3x10
Schwingbeanspruchung	10-55 Hz, 0,75mm Ampl., 3x20min
Umgebungstemperatur	-25...55 °C
Werkstoff aktive Fläche	PC
Werkstoff Gehäuse	PC, PBT
Befestigungsart	Schraube M3
Bauform	Quader, Anschluss 90°
Erfassungsbereich Sd	40...200 mm
Reichweite Sn	Sn = 200 mm, einstellbar
Mindestschaltabstand	40 mm

Grunddaten

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-S49
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.	
Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100 90 % Remission, axiale Annäherung.	
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 75-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge + 12 mm.	

Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CY-JV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

BOS 5K-PS-RH12-S49
Bestellcode: BOS015U

Lichttaster
Baureihe 5K
Arbeitsbereich: 40-200 mm

PNP (1x), Schließer
LED-Rotlicht
DC, Gleichspannung

BALLUFF

sensors worldwide



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

