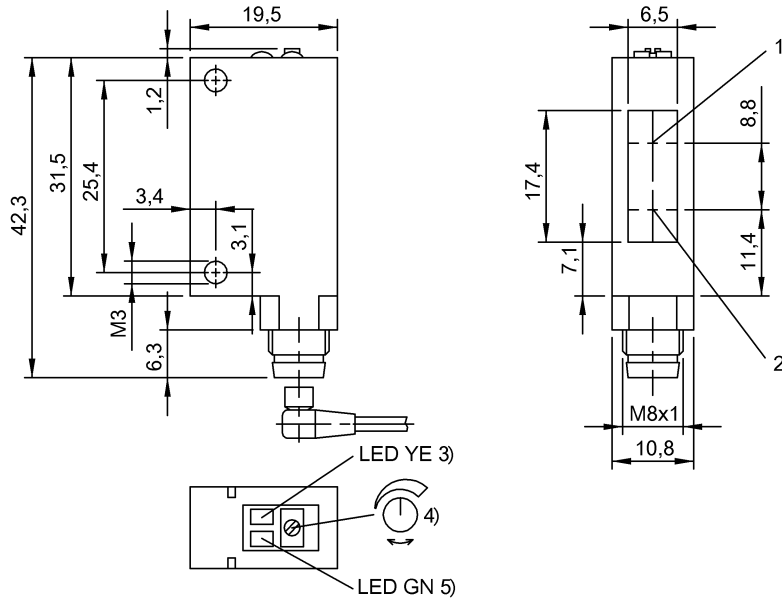
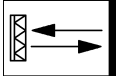


BOS 5K-PS-RR10-S49
Bestellcode: BOS015E

Reflexionslichtschranke
Baureihe 5K
Arbeitsbereich: 0...4 m

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

BALLUFF
sensors worldwide



1) Optische Achse Empfänger, 2) Optische Achse Sender, 3) Ausgangsfunktion, 4) Sn, 5) Stabilität

Kenndaten

Betriebsspannung	10...30 V DC
Anschluss	Steckverbinder, M8x1-S49
Schaltfrequenz f max.	500 Hz
Anzeige	Stabilität - LED GN
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Sn)
Einsteller	Potentiometer 270° (1x)
Referenzreflektor	BOS R-1
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP67

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Reflexions-Lichtschranke
Schaltfunktion optisch	NO: dunkelschaltend
Lichtart	LED-Rotlicht
Wellenlänge	660 nm
Fremdlicht max.	5.000 Lux
Polarisationsfilter	ja

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	8
Schaltausgang	PNP (1x)
Schaltfunktion	Schließer
Ausschaltverzug toff max.	1 ms

Einschaltverzug ton max.	1 ms
Leerlaufstrom max. Io bei Ue	30 mA
Spannungsfall Ud max. (bei Ie)	1,2 V

Mechanische Daten

Steckerart	M8x1-S49
Realschaltabstand Sr	4000 mm
Umgebungstemperatur	-25...55 °C
Werkstoff aktive Fläche	PMMA
Werkstoff Gehäuse	PC, PBT
Befestigungsart	Schraube M3
Bauform	Quader, Anschluss 90°
Betätigungsbereich Ro	0...4 m
Reichweite Sn	Sn = 4 m, einstellbar

Grunddaten

Grundnorm IEC 60947-5-2
 Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
 Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.
 Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.
 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-RR10-S49
Bestellcode: BOS015E

Reflexionslichtschranke
Baureihe 5K
Arbeitsbereich: 0...4 m

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

BALLUFF
sensors worldwide



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

