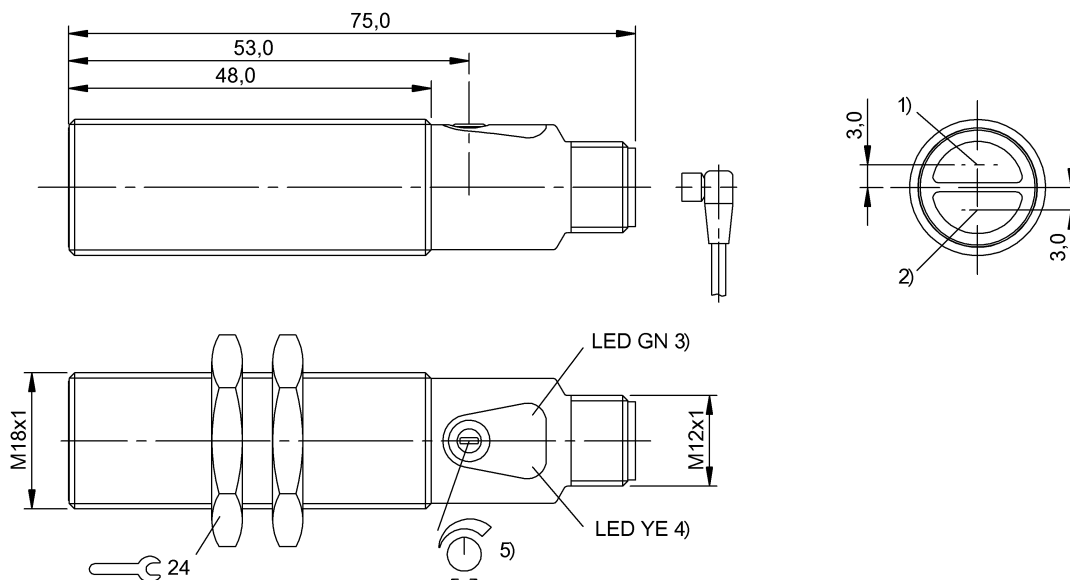
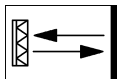


BOS 18M-PA-PR20-S4
Bestellcode: BOS01CE

Reflexionslichtschränke
Baureihe 18M
Arbeitsbereich: bis 7 m

PNP (2x), Schließer-Öffner (Pins 4-2)
LED-Rotlicht
DC, Gleichspannung

BALLUFF
sensors worldwide



1) Optische Achse Empfänger, 2) Optische Achse Sender, 3) Betriebsspannung, 4) Lichtempfang/Grenzbereich, 5) Sn

Kenndaten

Schutzart nach IEC 60529	IP67
Schutzklasse	II
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja
Anzeige	Grenzbereich - LED YE, blink.
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)
Einsteller	Potentiometer 270° (1x)
Referenzreflektor	BOS R-1
Schaltfrequenz f max.	400 Hz

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Reflexions-Lichtschränke
Schaltfunktion optisch	NO/NC: dunkel-/hellschaltend
Lichtart	LED-Rotlicht
Wellenlänge	626 nm
Fremdlicht max.	10.000 Lux
Polarisationsfilter	ja
LED-Gruppe nach IEC 62471	Risikogruppe 1

Elektrische Daten

Betriebsspannung	10...30 V DC
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24,0 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bem.-Isolationsspannung Ui	75 V DC
Gebrauchskategorie	DC 13
Lastkapazität max. (bei Ue)	0,1 µF
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltausgang	PNP (2x)
Schaltfunktion	Schließer-Öffner (Pins 4-2)
Ausschaltverzögerung toff max.	1,25 ms

Einschaltverzögerung ton max.	1,25 ms
Leerlaufstrom max. Io bei Ue	30 mA
Spannungsfall Ud max. (bei Ie)	2,5 V

Mechanische Daten

Steckerart	M12x1-S04
Realschaltabstand Sr	7.000 mm
Schockbeanspruchung	Halbsinus, 30gn, 11ms, 3x6
Schwingbeanspruchung	10-55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min
Temp.-Drift max. (% von Sr)	10,0
Umgebungstemperatur	-5...55 °C
Verschmutzungsgrad	3
Werkstoff aktive Fläche	Glas
Werkstoff Gehäuse	Messing
Oberflächenschutz	vernickelt
Befestigungsart	Mutter M18x1
Oberflächenschutz Kontakte	vergoldet
Bauform	Zylinder, Optik gerade
Betätigungsbereich Ro	0...7 m
Strahlcharakteristik	divergent
Reichweite Sn	Sn = 7 m, einstellbar

Grunddaten

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-S04
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.	
Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.	
Zubehör separat bestellen.	
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge + 18 mm.	

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

BOS 18M-PA-PR20-S4
Bestellcode: BOS01CE

Reflexionslichtschranke
Baureihe 18M
Arbeitsbereich: bis 7 m

PNP (2x), Schließer-Öffner (Pins 4-2)
LED-Rotlicht
DC, Gleichspannung

BALLUFF
sensors worldwide



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

