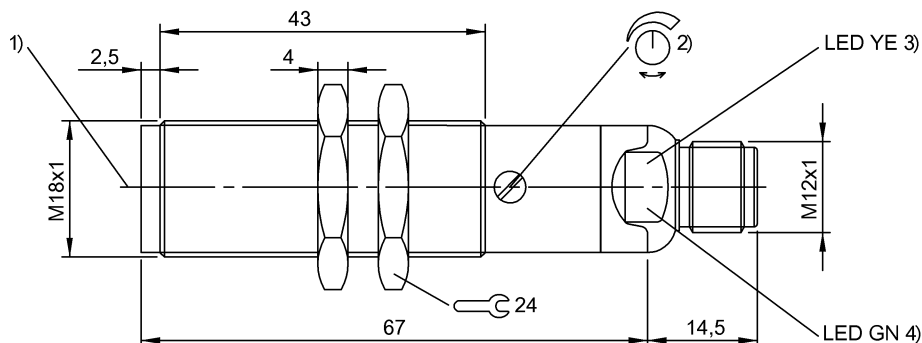
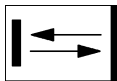


BOS 18M-PA-LD10-S4
Bestellcode: BOS013H

Lichttaster
Baureihe 18M
Arbeitsbereich: bis 350 mm

PNP (2x), Schließer-Öffner (Pins 4-2)
LASER-Rotlicht, Laserklasse 1
DC, Gleichspannung

BALLUFF
sensors worldwide



1) Optische Achse, 2) Sn, 3) Ausgangsfunktion, 4) Stabilität

Kenndaten

Schutzart nach IEC 60529	IP67
Schutzklasse	II
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Anzeige	Betriebsspannung - LED GN
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)
Einsteller	Potentiometer 270° (1x)
Schaltfrequenz f max.	1500 Hz

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, energetisch
Schaltfunktion optisch	NO hellerschalt. - NC dunkelsch.
Lichtart	LASER-Rotlicht
Wellenlänge	650 nm
Fremdlicht max.	5.000 Lux
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Mittlere Leistung Po max.	< 390 µW (IEC 60825-1)
Pulsdauer t max.	4,5 µs
Pulsfrequenz	25 kHz

Elektrische Daten

Betriebsspannung	10...30 V DC
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bem.-Isolationsspannung Ui	75 V DC
Restwelligkeit max. (% von Ue)	8 %
Schaltausgang	PNP (2x)
Schaltfunktion	Schließer-Öffner (Pins 4-2)
Ausschaltverzögerung toff max.	0,33 ms

Einschaltverzögerung ton max. 0,33 ms
 Leerlaufstrom max. Io bei Ue 35 mA
 Spannungsfall Ud max. (bei Ie) 2 V

Mechanische Daten

Steckerart	M12x1-S04
Realschaltabstand Sr	350 mm
Schockbeanspruchung	Halbsinus, 50gn, 500ms, 3x3
Schwingbeanspruchung	10-55 Hz, 0,5mm Ampl., 3x30min
Umgebungstemperatur	-10...50 °C
Werkstoff aktive Fläche	PMMA
Werkstoff Gehäuse	Messing
Oberflächenschutz	vernickelt
Befestigungsart	Mutter M18x1
Bauform	Zylinder, Optik gerade
Erfassungsbereich Sd	0...350 mm
Strahlcharakteristik	divergent
Reichweite Sn	Sn = 350 mm, einstellbar
Mindestschaltabstand	0 mm

Grunddaten

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-S04
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.	
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge + 18 mm.	

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale Annäherung.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

BOS 18M-PA-LD10-S4
Bestellcode: BOS013H

Lichttaster
Baureihe 18M
Arbeitsbereich: bis 350 mm

PNP (2x), Schließer-Öffner (Pins 4-2)
LASER-Rotlicht, Laserklasse 1
DC, Gleichspannung

BALLUFF
sensors worldwide



LISTED IND. CONT. EQ. 1TD4
for use in the secondary of
a class 2 source of supply

Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

