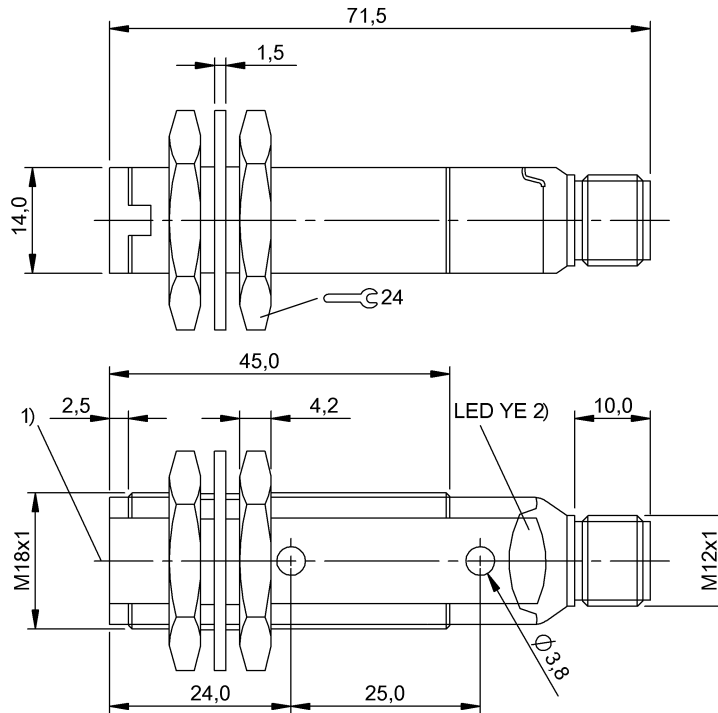
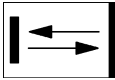


BOS 18KF-PA-1XA-S4-C
Bestellcode: BOS00K9

Lichttaster
 Baureihe 18KF
 Arbeitsbereich: bis 100 mm

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

BALLUFF
 sensors worldwide



1) Optische Achse, 2) Ausgangsfunktion

Kenndaten

Schutzart nach IEC 60529	IP67
Schutzklasse	II
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Anzeige	Ausgangsfunktion - LED YE
Schaltfrequenz f max.	1000 Hz

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, energetisch
Schaltfunktion optisch	NO hellerschalt. - NC dunkelsch.
Lichtart	Infrarot
Wellenlänge	880 nm
Fremdlicht max.	5.000 Lux

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.	0,5 ms
Einschaltverzögerung ton max.	0,5 ms
Leerlaufstrom max. Io bei Ue	35 mA
Spannungsfall Ud max. (bei Ie)	2 V

Mechanische Daten

Steckerart	M12x1-S04
Realschaltabstand Sr	100 mm
Schockbeanspruchung	Halbsinus, 30gn, 11ms, 3x6
Schwingbeanspruchung	10-55 Hz, 0,5mm Ampl., 3x30min
Umgebungstemperatur	-25...55 °C
Werkstoff aktive Fläche	PMMA
Werkstoff Gehäuse	PBT
Befestigungsart	Mutter M18x1
Bauform	Schraube M3
Erfassungsbereich Sd	Zylinder flach, Optik gerade
Strahlcharakteristik	0...100 mm
Reichweite Sn	divergent
Mindestschaltabstand	Sn = 100 mm
	0 mm

Grunddaten

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-S04
Grundnorm	IEC 60947-5-2

BOS 18KF-PA-1XA-S4-C
Bestellcode: BOS00K9

Lichttaster
Baureihe 18KF
Arbeitsbereich: bis 100 mm

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

BALLUFF
sensors worldwide

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 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge + 18 mm.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Zubehör separat bestellen.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

