

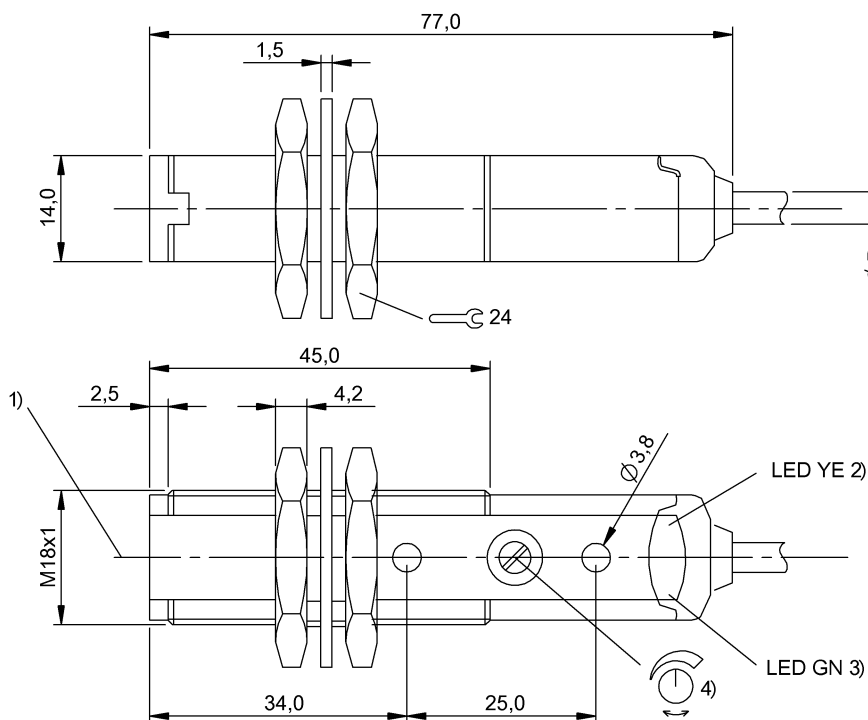
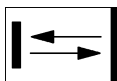
BOS 18KF-NA-1PE-C-02
Bestellcode: BOS00J4

Lichttaster
 Baureihe 18KF
 Arbeitsbereich: bis 700 mm

NPN (2x), Schließer-Öffner
 Infrarot
 DC, Gleichspannung

BALLUFF

sensors worldwide



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

Kenndaten

Schutzart nach IEC 60529
 Schutzklasse
 Kurzschlusschutz
 Verpolungssicher
 Anzeige
 Einstellmöglichkeit
 Einsteller
 Schaltfrequenz f max.

IP67
 II
 ja
 ja
 Stabilität - LED GN
 Schaltabstand (Sn)
 Potentiometer 270° (1x)
 1000 Hz

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch
 Schaltfunktion optisch
 Lichtart
 Wellenlänge
 Fremdlicht max.

Lichttaster, energetisch
 NO hellerschalt. - NC dunkelsch.
 Infrarot
 880 nm
 5.000 Lux

Elektrische Daten

Betriebsspannung
 Bemessungsbetriebsspannung Ue DC
 Bemessungsbetriebsstrom Ie
 Bem.-Isolationsspannung Ui
 Restwelligkeit max. (% von Ue)

10...30 V DC
 24 V
 100 mA
 75 V DC
 8 %

Schaltausgang

Schaltfunktion
 Ausschaltverzögerung toff max.
 Einschaltverzögerung ton max.
 Leerlaufstrom max. Io bei Ue
 Spannungsfall Ud max. (bei Ie)

NPN (2x)

Schließer-Öffner
 0,5 ms
 0,5 ms
 35 mA
 2 V

Mechanische Daten

Anzahl der Leiter
 Kabellänge
 Leiterquerschnitt
 Realschaltabstand Sr
 Schockbeanspruchung
 Schwingbeanspruchung
 Umgebungstemperatur
 Werkstoff aktive Fläche
 Werkstoff Gehäuse
 Werkstoff Kabelmantel
 Kabeldurchmesser D max.
 Befestigungsart

4
 2 m
 0,14 mm²
 700 mm
 Halbsinus, 30gn, 11ms, 3x6
 10-55 Hz, 0,5mm Ampl., 3x30min
 -25...55 °C
 PMMA
 PBT
 PVC
 4 mm
 Mutter M18x1
 Schraube M3
 Zylinder flach, Optik gerade
 0...700 mm
 divergent

Bauform

Erfassungsbereich Sd
 Strahlcharakteristik

BOS 18KF-NA-1PE-C-02
Bestellcode: BOS00J4

Lichttaster
Baureihe 18KF
Arbeitsbereich: bis 700 mm

NPN (2x), Schließer-Öffner
Infrarot
DC, Gleichspannung

BALLUFF
sensors worldwide

Reichweite Sn
Mindestschaltabstand

Sn = 700 mm, einstellbar
0 mm

Grunddaten

Anschluss
Grundnorm

Kabel, 2m, PVC
IEC 60947-5-2

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale Annäherung.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Zubehör separat bestellen.



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

Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

