

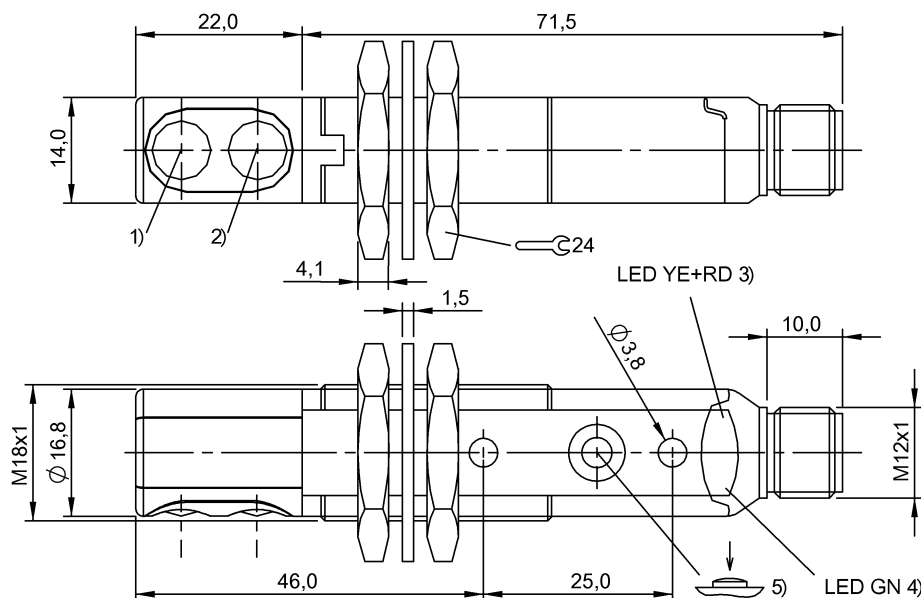
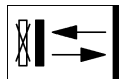
BOS 18KW-NA-1HA-S4-C
Bestellcode: BOS00KY

Lichttaster
Baureihe 18KW
Arbeitsbereich: 50-100 mm

NPN (2x), antivalent
LED-Rotlicht
DC, Gleichspannung

BALLUFF

sensors worldwide



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

Kenndaten

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

IP67
 II
 ja
 ja
 Stabilität - LED GN
 Schaltabstand (Sn)
 Taste (1x)
 500 Hz

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch
 Schaltfunktion optisch
 Lichtfleckgröße, typisch
 Lichtart
 Wellenlänge
 Fremdlicht max.
 Optische Besonderheit

Lichttaster, Triangulation
 NO/NC: hell-/dunkelschaltend
 Ø10 mm bei 100 mm
 LED-Rotlicht
 630 nm
 5.000 Lux
 Hintergrundausblendung

Elektrische Daten

Betriebsspannung
 Bemessungsbetriebsspannung Ue DC
 Bemessungsbetriebsstrom Ie
 Bem.-Isolationsspannung Ui
 Gebrauchskategorie
 Restwelligkeit max. (% von Ue)
 Schaltausgang
 Schaltfunktion
 Ausschaltverzug toff max.
 Einschaltverzug ton max.

10...30 V DC
 24 V
 100 mA
 75 V DC
 DC 13
 8 %
 NPN (2x)
 Schließer/Öffner
 1 ms
 1 ms

Leerlaufstrom max. Io bei Ue
 Spannungsfall Ud max. (bei Ie)

30 mA
 2 V

Mechanische Daten

Steckerart
 Realschaltabstand Sr
 Schockbeanspruchung
 Schwingbeanspruchung
 Umgebungstemperatur
 Werkstoff aktive Fläche
 Werkstoff Gehäuse
 Befestigungsart
 Bauform
 Erfassungsbereich Sd
 Reichweite Sn
 Mindestschaltabstand

M12x1-S04
 100 mm
 Halbsinus, 30gn, 11ms, 3x6
 10-55 Hz, 0,5mm Ampl., 3x30min
 -25...55 °C
 PMMA
 PBT
 Mutter M18x1
 Schraube M3
 Zylinder flach, Optik 90°
 50...100 mm
 Sn = 100 mm, einstellbar
 50 mm

Grunddaten

Anschluss
 Grundnorm
 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.
 Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

BOS 18KW-NA-1HA-S4-C
Bestellcode: BOS00KY

Lichttaster
Baureihe 18KW
Arbeitsbereich: 50-100 mm

NPN (2x), antivalent
LED-Rotlicht
DC, Gleichspannung

BALLUFF
sensors worldwide



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

