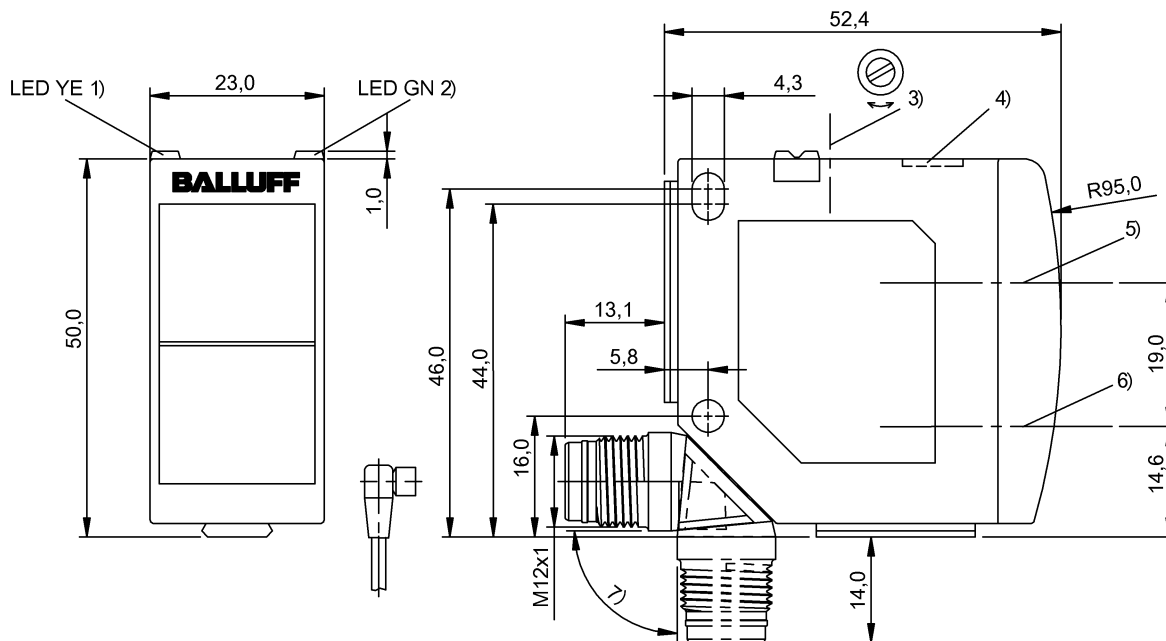
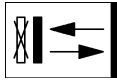


BOS 23K-PU-LH10-S4
Bestellcode: BOS017C

Lichttaster
 Baureihe 23K
 Arbeitsbereich: 5-800 mm

PNP (1x), antivalent
 LASER-Rotlicht, Laserklasse 1
 DC, Gleichspannung

BALLUFF
 sensors worldwide



1) Ausgangsfunktion/Fehler, 2) Betriebsspannung, 3) Sn, 4) Balkenanz. Schaltabstand, 5) Optische Achse Empfänger, 6) Optische Achse Sender, 7) drehbar 270°

Kenndaten

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

IP6x
 II
 ja
 ja
 ja
 Fehler - LED YE, blink.
 Hell-/Dunkelschaltung
 Schaltabstand (Sn)
 Stellschraube (1x)
 1000 Hz

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch
 Schaltfunktion optisch
 Lichtfleckgröße, typisch
 Lichtart
 Wellenlänge
 Fremdlicht max.
 Laserklasse nach IEC 60825-1
 Mittlere Leistung Po max.
 Pulsdauer t max.
 Pulsfrequenz

Lichttaster, Triangulation
 NO/NC: hell-/dunkelschaltend
 0,9 mm x 0,6 mm im Fokus
 LASER-Rotlicht
 655 nm
 5.000 Lux
 1
 < 390 µW (IEC 60825-1)
 0,2 µs
 7,1 kHz

Pulsleistung Pp max.
 Optische Besonderheit

3,1 mW
 Hintergrundaussblendung

Elektrische Daten

Betriebsspannung
 Bemessungsbetriebsspannung Ue DC
 Bemessungsbetriebsstrom Ie
 Bem.-Isolationsspannung Ui
 Bereitschaftsverzug tv max.
 Gebrauchskategorie
 Hysterese H max. (in % von Sr)
 Reststrom Ir max.
 Restwelligkeit max. (% von Ue)
 Schaltausgang
 Schaltfunktion
 Ausschaltverzug toff max.
 Einschaltverzug ton max.
 Leerlaufstrom max. Io bei Ue
 Spannungsfall Ud max. (bei Ie)

10...30 V DC
 24,0 V
 100 mA
 75 V DC
 300 ms
 DC 13
 5 %
 50 µA
 10 %
 PNP (1x)
 Schließer/Öffner
 0,50 ms
 0,50 ms
 30 mA
 2,0 V

Mechanische Daten

Steckerart
 Realschaltabstand Sr
 Schockbeanspruchung

M12x1-S04
 800 mm
 Halbsinus, 30gn, 11ms, 3x6

BOS 23K-PU-LH10-S4
Bestellcode: BOS017C

Lichttaster
Baureihe 23K
Arbeitsbereich: 5-800 mm

PNP (1x), antivalent
LASER-Rotlicht, Laserklasse 1
DC, Gleichspannung

BALLUFF
sensors worldwide

Schwingbeanspruchung	10-55 Hz, 0,5mm Ampl., 3x30min
Umgebungstemperatur	-20...60 °C
Werkstoff aktive Fläche	PMMA
Werkstoff Gehäuse	PC-ABS
Befestigungsart	Schraube M4
Bauform	Quader, Anschluss drehbar
Abst.-Abw. 18% max. (% v. Sr)	30 %
Erfassungsbereich Sd	5...800 mm
Strahlcharakteristik	Fokus typ. bei 700 mm
Reichweite Sn	Sn = 800 mm, einstellbar
Mindestschaltabstand	5 mm
Grenzreichweite energetisch	1200 mm

Grunddaten

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-S04
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.	
Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale Annäherung.	
Zubehör separat bestellen.	
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge +18 mm.	

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

