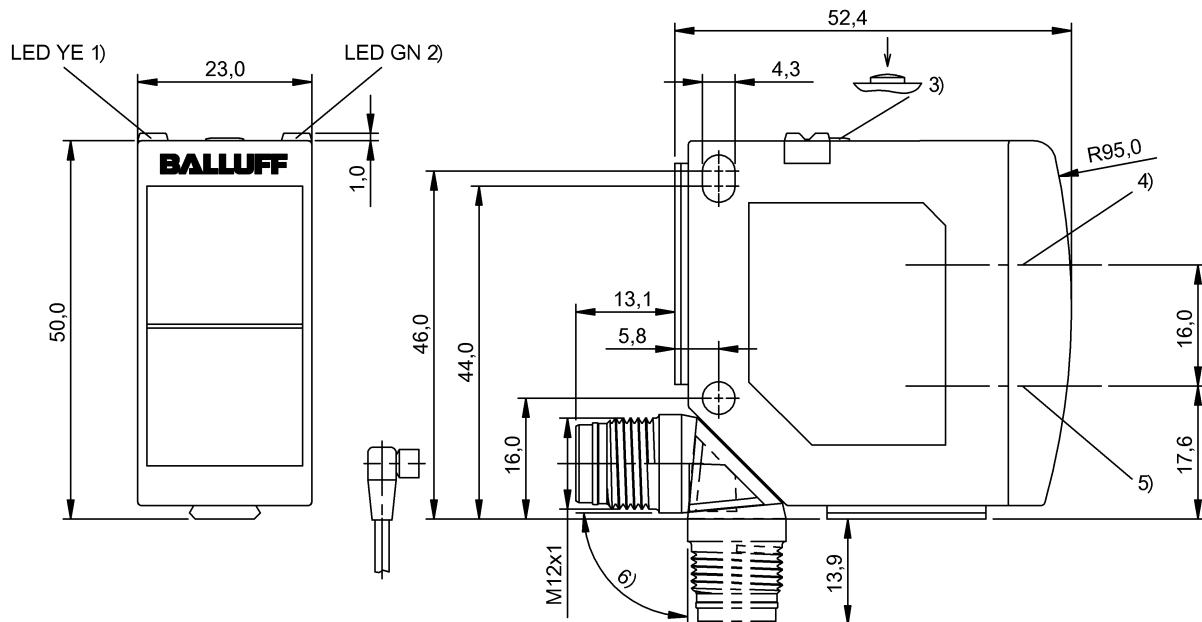
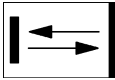


BOS 23K-PU-RD10-S4
Bestellcode: BOS016Z

Lichttaster
 Baureihe 23K
 Arbeitsbereich: bis 2000 mm

PNP (1x), antivalent
 LED-Rotlicht
 DC, Gleichspannung

BALLUFF
 sensors worldwide



1) Ausgangsfunktion/Fehler, 2) Betriebsspg./Einstellmodus, 3) Sn, Hell/Dunkel, 4) Optische Achse Empfänger, 5) Optische Achse Sender, 6) drehbar 270°

Kenndaten

Schutzart nach IEC 60529	IP6x
Schutzklasse	II
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja
Anzeige	Einstellen NO/NC - LED GN, bl.
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus/gleiche Funkt. wie Taste
Einstellmöglichkeit	Hell-/Dunkelschaltung, Schaltabstand (Sn)
Einsteller	Taste (1x)
Schaltfrequenz f max.	600 Hz

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, energetisch
Schaltfunktion optisch	NO/NC: hell-/dunkelschaltend
Lichtfleckgröße, typisch	15 mm x 15 mm im Fokus
Lichtart	LED-Rotlicht
Wellenlänge	640 nm
Fremdlicht max.	5.000 Lux
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe

Elektrische Daten

Betriebsspannung	10...30 V DC
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24,0 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bem.-Isolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	300 ms
Gebrauchskategorie	DC 13
Hysterese H max. (in % von Sr)	8 %
Reststrom Ir max.	50 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltausgang	PNP (1x)
Schaltfunktion	Schließer/Öffner
Ausschaltverzug toff max.	0,83 ms
Einschaltverzug ton max.	0,83 ms
Leerlaufstrom max. Io bei Ue	30 mA
Spannungsfall Ud max. (bei Ie)	2,0 V

Mechanische Daten

Steckerart	M12x1-S04
Realschaltabstand Sr	2.000 mm
Schockbeanspruchung	Halbsinus, 30gn, 11ms, 3x6
Schwingbeanspruchung	10-55 Hz, 0,5mm Ampl., 3x30min
Umgebungstemperatur	-20...60 °C

BOS 23K-PU-RD10-S4
Bestellcode: BOS016Z

Lichttaster
Baureihe 23K
Arbeitsbereich: bis 2000 mm

PNP (1x), antivalent
LED-Rotlicht
DC, Gleichspannung

BALLUFF
sensors worldwide

Werkstoff aktive Fläche	PMMA
Werkstoff Gehäuse	PC-ABS
Befestigungsart	Schraube M4
Bauform	Quader, Anschluss drehbar
Erfassungsbereich Sd	0...2000 mm
Strahlcharakteristik	Fokus typ. bei 500 mm
Reichweite Sn	Sn = 2 m, einstellbar
Mindestschaltabstand	0 mm

Grunddaten

Anschluss Steckverbinder, M12x1-S04

Grundnorm IEC 60947-5-2
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Einlernen auch möglich, wenn Objekt in Bewegung.
Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale Annäherung.
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge + 18 mm.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Zubehör separat bestellen.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

