

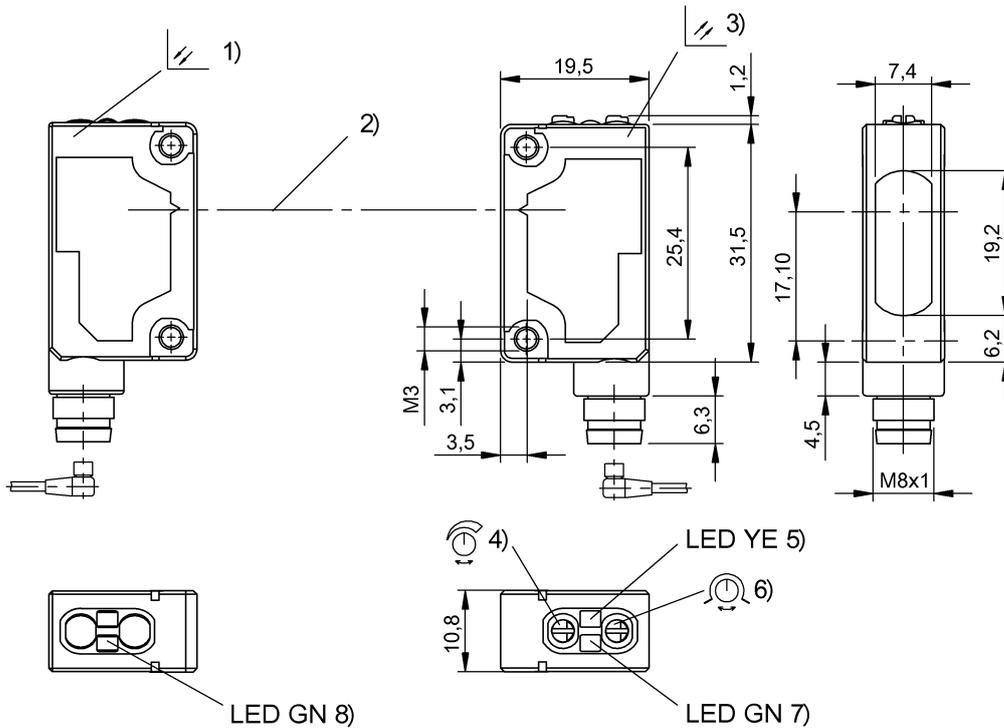
**BOS 5K-NU-LX10-S75**  
**Bestellcode: BOS01JN**

Einweglichtschranke  
 Baureihe 5K  
 Arbeitsbereich: 0...30 mm

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

**BALLUFF**

sensors worldwide



1) Sender, 2) Optische Achse, 3) Empfänger, 4) Empfindlichkeit, 5) Ausgangsfunktion, 6) Hell-/Dunkelschaltung, 7) Stabilität, 8) Betriebsspannung

**Kenndaten**

Betriebsspannung	10...30 V DC
Anschluss	Steckverbinder, M8x1-S75
Schaltfrequenz f max.	2000 Hz
Anzeige	Stabilität - LED GN
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Sn), Hell-/Dunkelschaltung
Einsteller	Potentiometer 270° (2x)
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP67

**Optische Daten**

Funktionsprinzip optisch	Einweg-Lichtschranke
Schaltfunktion optisch	NO/NC: dunkel-/hellschaltend
Lichtfleckgröße, typisch	Ø5 mm bei 3 m
Lichtart	LASER-Rotlicht
Wellenlänge	650 nm
Fremdlicht max.	5.000 Lux
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Mittlere Leistung Po max.	< 390 µW (IEC 60825-1)

**Elektrische Daten**

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24,0 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10
Schaltausgang	NPN (1x)
Schaltfunktion	Schließer/Öffner
Ausschaltverzögerung toff max.	0,25 ms
Einschaltverzögerung ton max.	0,25 ms
Leerlaufstrom max. Io bei Ue	45 mA
Spannungsfall Ud max. (bei Ie)	1,5 V

**Mechanische Daten**

Realschaltabstand Sr	30.000 mm
Betätigungsbereich Ro	0...30 mm
Strahlcharakteristik	divergent
Reichweite Sn	Sn = 30 m, einstellbar
Steckerart	M8x1-S75
Werkstoff aktive Fläche	PMMA
Werkstoff Gehäuse	PC, PBT
Befestigungsart	Schraube M3
Bauform	Quader, Anschluss 90°
Umgebungstemperatur	-10...55 °C

**BOS 5K-NU-LX10-S75**  
**Bestellcode: BOS01JN**

**Einweglichtschranke**  
**Baureihe 5K**  
**Arbeitsbereich: 0...30 mm**

**BALLUFF**

sensors worldwide

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

**Grunddaten**

Grundnorm IEC 60947-5-2

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, seitliche Annäherung  
Zur Erfüllung der EMV-Anforderungen der EN 60947-5-2 ist der Haltewinkel nicht zu erden.

Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CY-JV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

Bei Verwendung als UL-Produkt darf die Umgebungstemperatur  $T_a$  max. den Wert 50°C nicht überschreiten.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

