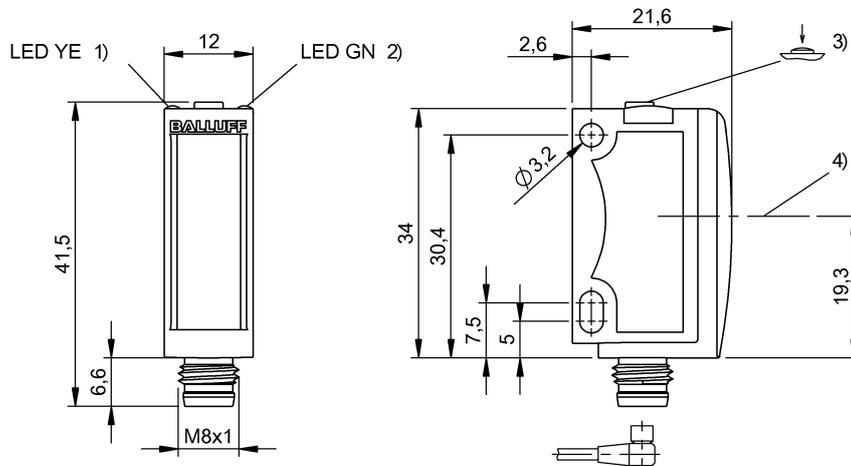


## BOS 6K-PU-PT10-S75 BOS01L8



1) Ausgangsfunktion 2) Betriebsspannung 3) Empfindlichk., Hell/Dunkel 4) Optische Achse



### Allgemeine Merkmale

Baureihe	6K
Form	Quader Anschluss 90°
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung / Konformität	cULus CE

### Anzeige/Bedienung

Einsteller	Taste (1x)
Einstellmöglichkeit	Hell-/Dunkelschaltung Empfindlichkeit (Sn) Einlernmodus Stand./Dyn./Ref.

### Ausgang/Schnittstelle

Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste
Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)

### Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.5 ms
Leerlaufstrom Io max. (bei Ue)	30 mA
MTTF (40 °C)	514 a
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsfall Ud max. (bei Ie)	2.4 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsschaltabstand Sn	2 m, einstellbar
Messbereich	0...2 m
Reichweite	0...2 m
Restwelligkeit max. (in % von Ue)	12 %

### Funktionale Sicherheit

Diagnosedeckungsgrad	0.0 %
Funktionale Sicherheit	nein
Gebrauchsdauer	10 a

### Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

### Mechanische Merkmale

Abmessung	12 x 41.5 x 21.6 mm
Befestigung	Schraube M3
Blindzone	0 mm

### Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke

## BOS 6K-PU-PT10-S75 BOS01L8

Lichtart	LED Rotlicht
Lichtflexgröße	50 x 50 mm bei 2 m
Optische Besonderheit	Koaxiale Optik Transparenzerkennung
Polarisationsfilter	ja
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

### Umgebungsbedingungen

Referenzreflektor	BOS R-22
Schutzart IEC 60529	IP67
Schutzart nach DIN 40050	IP69K
Umgebungstemperatur	-20...60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur min.	-20 °C

### Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig. Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden. Bei Verwendung als UL-Produkt darf die Umgebungstemperatur  $T_a$  max. den Wert 50°C nicht überschreiten.

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

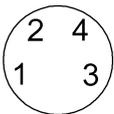
Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 %

Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.

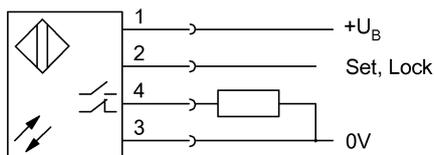
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst.

### Steckeransicht



### Anschlussbild



### Symbole für Optoelektronische Sensoren

