

1) Ausgangsfunktion, 2) Betriebsspannung, 3) Empfindlichk., Hell/Dunkel, 4) Optische Achse Empfänger, 5) Optische Achse Sender



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb LED grün: Betriebsspannung
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Sn) Hell-/Dunkelschaltung Einlernmodus Stand./Dyn.

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzögerung t_{on} max.	0.5 ms
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	30 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	12 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsfall U_d max. bei I_e	2.4 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S_n	6 m, einstellbar
Reichweite	0...6 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	499 a
--------------	-------

Optoelektronische Sensoren
BOS 6K-PU-PR10-S75
Bestellcode: BOS01MJ

BALLUFF

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung	12 x 41.5 x 21.6 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Blindzone	100 mm
Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	600 x 600 mm bei 7 m
Polarisationsfilter	ja
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
---------------	------------------------------

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Schutzart nach DIN 40050	IP69K
Umgebungstemperatur	-20...60 °C

Zusatztext

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 Ta max. den Wert 50°C nicht überschreiten.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

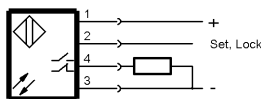
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

