

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



IND. CONT. EQ
 77HA
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

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

Ausgang/Schnittstelle

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

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	0.5 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	12 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.4 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	5 %
Nennschaltabstand Sn	400 mm einstellbar
Reichweite	3...400 mm

Optoelektronische Sensoren
BOS 6K-PU-RH11-S49
Bestellcode: BOS01L2

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 476 a

Material

Aktive Fläche, Material PMMA
Gehäusematerial ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung 12 x 41.5 x 21.6 mm
Befestigung Schraube M3

Optische Daten

Fremdlicht max. 5000 Lux
Funktionsprinzip optisch Lichttaster, Triangulation
Lichtart LED Rotlicht
Lichtfleckgröße 8 x 8 mm im Fokus
Optische Besonderheit Hintergrundausbldung
Schaltfunktion optisch hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik Fokus typisch bei 60 mm
Wellenlänge 640 nm

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

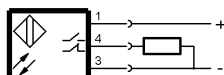
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Bei Verwendung als UL-Produkt darf die Umgebungstemperatur Ta max. den Wert 50°C nicht überschreiten.
Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Zubehör separat bestellen.
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.
Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale Annäherung.
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



Opto Symbols

