

1) Lichtempfang, 2) Stabilität, 3) Sn, Hell/Dunkel, 4) Optische Achse Empfänger, 5) Optische Achse Sender



LISTED 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	cULus CE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED gelb: Lichtempfang Stabilität - LED grün
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Hell-/Dunkelschaltung Werkseinstellung (Reset) Schaltabstand (Sn)

Ausgang/Schnittstelle

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

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	0.5 ms
Nennspannung U_e	24 V
DC	
Nennstrom I_e	100 mA
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzögerung max.	0.5 ms
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	25 mA
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall U_d max. bei I_e	2.4 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von S_r)	10.0 %
Nennschaltabstand S_n	300 mm einstellbar
Reichweite	20...300 mm

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

Optoelektronische Sensoren
BOS 6K-PU-10C-S75-C
Bestellcode: BOS00A9

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	12 x 42 x 21 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, energetisch
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	12 x 12 mm bei 160 mm
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

Umgebungsbedingungen

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

Zusatztext

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

Zubehör separat bestellen.

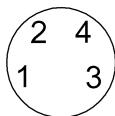
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100, 90 % Remission, axiale Annäherung.

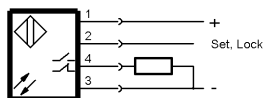
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

