

1) Power, 2) Ausgangsfunktion, 3) Verzögerungszeit, 4) Empfindlichkeit



Allgemeine Merkmale

Baureihe	A
Form	Rahmen
Funktionsprinzip	Rahmenlichtschranke
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion dynamisch - LED rot LED grün: Betriebsspannung
Einsteller	Potentiometer 270° (2x)
Einstellmöglichkeit	Verzögerungszeit Empfindlichkeit dynamisch

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	0.4 ms dyn.
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	100 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	0.4 ms dyn.
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.1 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	100 mA
Reststrom Ir max.	50 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	100 Hz Dynamic
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.5 V

Elektrischer Anschluss

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

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert, schwarz
Oberflächenschutz	eloxiert, schwarz

Optoelektronische Sensoren
BOW A-1616-PS-C-S49
Bestellcode: BOW002J

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	18 x 210 x 220 mm
Aktives Fenster (PL x AL)	160 x 160 mm
Befestigung	Schraube M6 Schraube M4

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinstes Teil typ.	1.5 mm dynamisch
Lichtart	Infrarot
Schaltfunktion optisch	dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	880 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP dynamisch Schließer (NO)
Zeitfunktion	Ausschaltverzögerung dynamisch
Zeitfunktion, Dauer	T = 5...300 ms

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, 0.5 mm, 3x5 min 55 Hz, 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...55 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

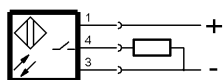
Referenzobjekt (Messplatte): Stahlkugel, Durchmesser 2,0 mm, seitliche Annäherung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

