

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	75 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-0816-PS-C-S49**  
Bestellcode: BOW002F

# BALLUFF

## Mechanische Merkmale

Abmessung	18 x 130 x 220 mm
Aktives Fenster (PL x AL)	80 x 160 mm
Befestigung	Schraube M6 Schraube M4

## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinstes Teil typ.	1.0 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 <sub>n</sub> , 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.

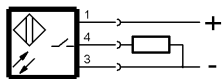
Referenzobjekt (Messplatte): Stahlkugel, Durchmesser 2,0 mm, seitliche Annäherung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

