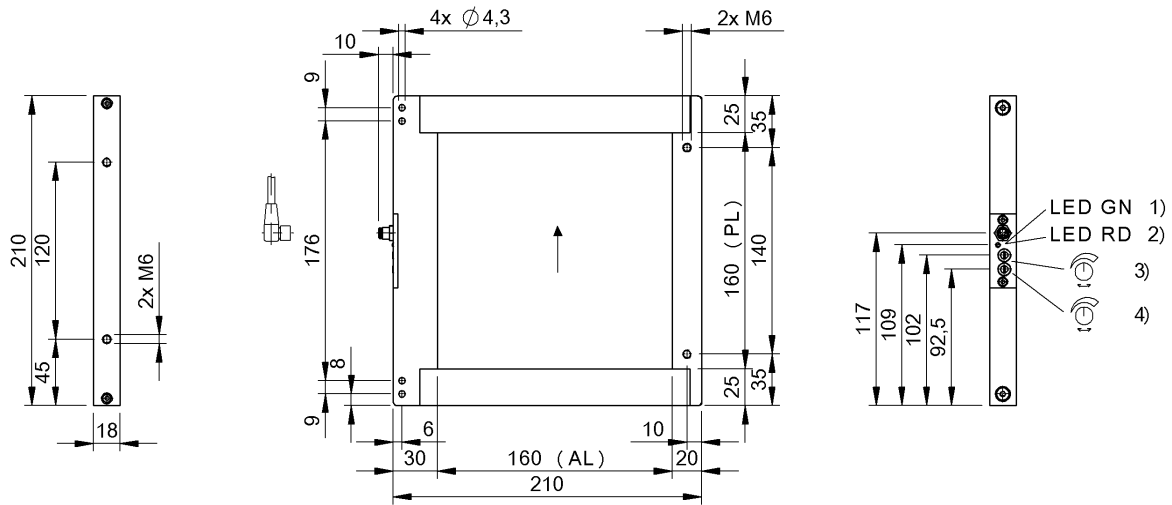


Optoelektronische Sensoren  
**BOW A-1616-DS-C-S75**  
 Bestellcode: BOW004L

**BALLUFF**

&[Date]  
 52171

&[Date]  
 52171



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



### Allgemeine Merkmale

<b>Baureihe</b>	A
<b>Form</b>	Rahmen
<b>Funktionsprinzip</b>	Rahmenlichtschranke
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE UKCA WEEE
<b>Zusätzliche Eigenschaften</b>	Dynamisches Funktionsprinzip, Ideal als Auswurfkontrolle unter rauen Einsatzbedingungen, besonders robuste Ausführung, geschützte Optik, einstellbare Objektauflösung.

### Anzeige/Bedienung

<b>Anzeige</b>	Ausgangsfunktion - LED rot LED grün: Betriebsspannung
<b>Einsteller</b>	Potentiometer 270° (2x)
<b>Einstellmöglichkeit</b>	Empfindlichkeit Verzögerungszeit

### Elektrische Merkmale

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

### Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig
<b>Kontakte, Oberflächenschutz</b>	vergoldet
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Verpolungssicher</b>	ja

### Material

<b>Aktive Fläche, Material</b>	PMMA
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium, eloxiert, schwarz
<b>Oberflächenschutz</b>	eloxiert, schwarz

Optoelektronische Sensoren  
**BOW A-1616-DS-C-S75**  
Bestellcode: BOW004L

# BALLUFF

## Mechanische Merkmale

Abmessung	18 x 210 x 220 mm
Aktives Fenster (PL x AL)	160 x 160 mm
Befestigung	Schraube M6 Schraube M4 Schraube M5

## Optische Daten

Fremdlicht max.	2000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinstes Teil typ.	1.50 mm
Lichtart	Infrarot
Schaltfunktion optisch	dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent

## Schnittstelle

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

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...55 °C

## Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Anschlusskabel nicht parallel zu Starkstromleitungen verlegen.

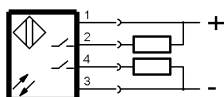
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

