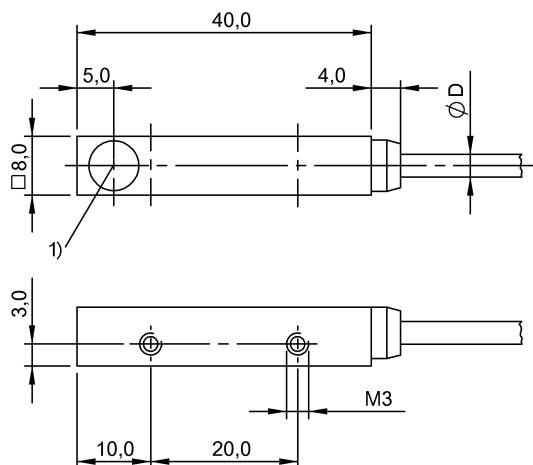




1) powierzchnia aktywna



IND. CONT. EQ  
81U2  
Class 2 Type 1

## Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu                      | 2 m                  |
| Liczba żył                            | 3                    |
| Przekrój przewodu                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Przylącze                             | Kabel, 2.00 m, PUR   |
| Rodzaj przylącza                      | Kabel, 2.00 m, PUR   |
| Średnica przewodu D                   | 3.00 mm              |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |

## Electrical data

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy U <sub>e</sub> ) | 20 mA       |
| Napięcie robocze U <sub>b</sub>                         | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC             | 24 V        |
| Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>              | 75 V DC     |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )       | 15 %        |

## Environmental conditions

|                       |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok    | Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6<br>Półsinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000                            |
| EN 60068-2-6 wibracja | 10...2000 Hz, 1 mm amplituda,<br>30 gn, 3x5 h<br>10...55 Hz, 1 mm amplituda,<br>3x30 min |
| Stopień ochrony       | IP67                                                                                     |
| Temperatura otoczenia | -10...60 °C                                                                              |

## General data

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Dopuszczenie / zgodność | CE<br>cULus<br>EAC |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2      |
| Obudowa                 | Q08M               |

Internet  
Balluff Germany  
Balluff USA  
Balluff China  
www.balluff.com  
+49 (0) 7158 173-0, 173-370  
1-800-543-8390  
+86 (0) 21-50 644131

## Odbiornik referencyjny

Seria

Zasada działania

BOS Q08M-...-KE20-..

Prostopadłościan  
Przylącze 90°

Czujnik optoelektroniczny

## Material

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Materiał obudowy              | Cynk, Odlew ciśnieniowy |
| Materiał płaszczu             | PUR                     |
| Materiał powierzchni aktywnej | PMMA                    |
| Ochrona powierzchni           | niklowane               |

## Mechanical data

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M3      |
| Wymiary              | 8 x 44 x 8 mm |

## Optical data

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Charakterystyka wiązki    | rozbieżne                              |
| Długość fali              | 655 nm                                 |
| Grupa LED wg IEC 62471    | Dowolna grupa                          |
| Najmniejsza część typ.    | 0.4 mm przy 1 m. R0 = 2 m              |
| Rodzaj światła            | Światło czerwone                       |
| Wielkość plamki świetlnej | Ø 3.0 mm Wyjście światła               |
| Zasada działania optyczna | Fotokomórka jednokierunkowa (nadajnik) |

## Range/Distance

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Zasięg                                     | 0... 2.2 m |
| Znamionowy zakres działania S <sub>n</sub> | 2.2 m      |

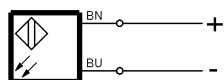
For definitions of terms, see main catalog  
Subject to change without notice [171045]

eCI@ss 9.1: 27-27-09-01  
ETIM 6.0: EC002716  
BOS00YJ\_0.2\_2018-05-23

## Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

