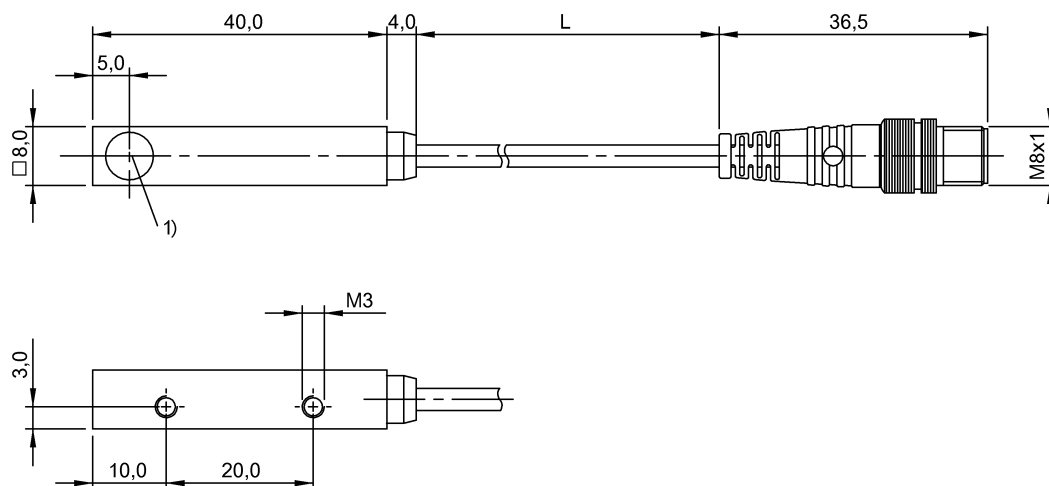




1) powierzchnia aktywna



## Electrical connection

|                                       |                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Długość przewodu                      | 0.2 m                                                            |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                                                              |
| Przylącze                             | Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Inne, 3-stykowe, 0.20 m, PUR |
| Rodzaj przylącza                      | Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, PUR                       |
| 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, 100 gn, 2 ms, 3x8000<br>Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6                      |
| EN 60068-2-6 wibracja | 10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min<br>10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 gn, 3x5 h |
| Stopień ochrony       | IP67                                                                               |
| Temperatura otoczenia | -10...60 °C                                                                        |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 632 a |
|--------------|-------|

## General data

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Dopuszczenie / zgodność | CE<br>cULus<br>EAC                |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                     |
| Obudowa                 | Q08M                              |
| Odbiornik referencyjny  | BOS Q08M-...-KE20-..              |
| Seria                   | Prostopadłościan<br>Przylącze 90° |
| Zasada działania        | 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. R <sub>0</sub> = 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 Sn | 2.2 m      |

## 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.

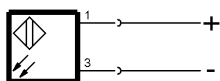
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

## Connector view



## Wiring Diagram



1) Emitter

## Symbols for Optoelectronic Sensors

