

1) powierzchnia aktywna, 2) powierzchnia aktywna, 3) Funkcja wyjścia, 4) Stabilność/błąd, 5) Napięcie robocze



## Basic features

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>WEEE                        |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                     |
| Seria                   | Prostopadłościan<br>Przyłącze 90° |
| Seria                   | 1-015                             |
| Zasada działania        | Kurtyna świetlna                  |

## Display/Operation

|             |  |
|-------------|--|
| Wyświetlacz | Funkcja wyjścia - żółta dioda LED<br>LED zielona: napięcie robocze<br>Błąd - LED GN, alt.<br>Stabilność - LED GN |
|-------------|--|

## Electrical connection

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                         |
| Przyłącze                             | Złącza wtykowe, M12x1-Męski |
| Przyłącze 2                           | M12x1                       |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                         |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                         |

## Electrical data

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Częstotliwość przełączania           | 330 Hz                    |
| Funkcja wejścia                      | Synchronizacja (nadajnik) |
| Kategoria użytkowania                | DC-13                     |
| Maks. opóźnienie wyłączenia Toff     | 1.5 ms                    |
| Maks. opóźnienie załączenia Ton.     | 1.5 ms                    |
| Napięcie robocze Ub                  | 20...28 VDC               |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC      | 24 V                      |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie            | 100 mA                    |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) | 15 %                      |

Czujniki optoelektroniczne  
**BLG 1-015-210-070-PV01-SX**  
Kod artykułu: BLG0004

**BALLUFF**

#### Environmental conditions

|                          |  |
|--------------------------|--|
| EN 60068-2-27 szok       | Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6 |
| EN 60068-2-6 wibracja    | 55 Hz, amplituda 0.5 mm, 3x30 min        |
| Stopień ochrony          | IP65                                     |
| Stopień zanieczyszczenia | 3  |
| Temperatura otoczenia    | 0...55 °C                                |

#### Functional safety

|              |      |
|--------------|------|
| MTTF (40 °C) | 53 a |
|--------------|------|

#### Interface

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Wyjście analogowe     | Analogowy, napięcie 0...10 V |
| Wyjście dodatkowe     | Synchronizacja (odbiornik)   |
| Wyjście przełączające | PNP, styk zwierny (NO)       |

#### Material

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Materiał obudowy              | Aluminium, Anodowane |
| Materiał powierzchni aktywnej | PMMA                 |
| Ochrona powierzchni           | Anodowane            |

#### Remarks

Uchwyt mocujący zawarty w komplecie, inne akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): blacha stalowa, 50 x 50, grubość 0,5 mm, boczne zbliżanie.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi 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.

#### Mechanical data

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M4             |
| Wymiary              | 22 x 200.1 x 43.2 mm |

#### Optical features

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Charakterystyka wiązki          | Rozbieżny                       |
| Długość fali                    | 880 nm                          |
| Funkcja przełączania optycznego | przełączanie na ciemno          |
| Ilość wiązek                    | 24                              |
| Martwa strefa                   | 150 mm                          |
| Najmniejsza część typ.          | 7.0 przy t 0.5 x Sn, R0 = 2.1 m |
| Rodzaj światła                  | Podczerwień                     |
| Zasada działania optycznego     | Bariera jednokierunkowa         |

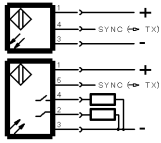
#### Range/Distance

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Aktywna długość AL. 1          | 150 mm     |
| Rozdzielczość                  | ≤ 7.0 mm   |
| Zasięg                         | 0... 2.1 m |
| Znamionowy zakres działania Sn | 2.1 m      |

#### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

