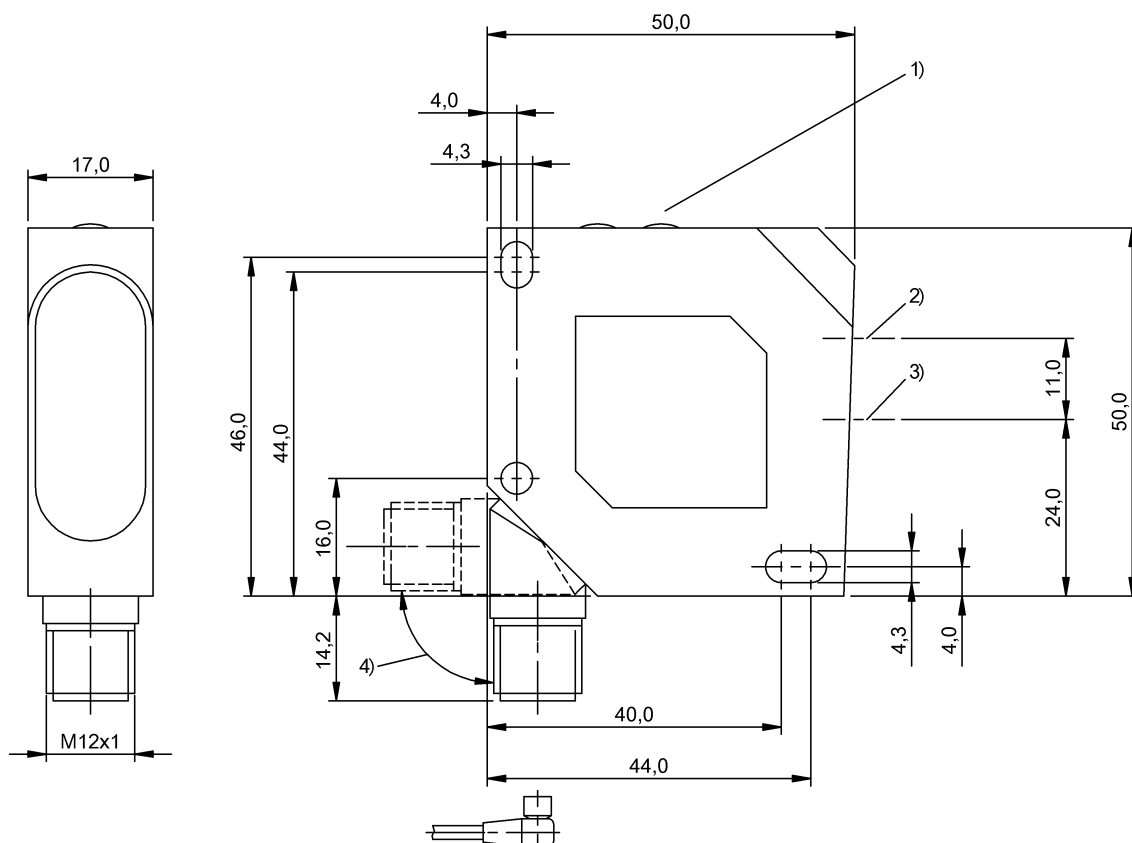




1) Wyświetlacz i panel obsługi, 2) Oś optyczna nadajnika, 3) Oś optyczna odbiornika, 4) możliwość obrotu o 270°



## Basic features

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>cULus<br>WEEE                    |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                          |
| Seria                   | Prostopadłościan<br>Przylącze obrotowe |
| Seria                   | 26K                                    |
| Zasada działania        | Czujnik koloru                         |

## Display/Operation

|             |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ustawiacz   | Przycisk (2x)                                                                                                                                                                                                   |
| Ustawienie  | Tryb pracy Normal/ET<br>Tryb programowania koloru / skan koloru<br>Kolor (punkt przełączania)<br>Kanał kolorów (wyjście)<br>Stopień tolerancji kolorów<br>Funkcja czasu wł./wyl<br>Ustawienie fabryczne (Reset) |
| Wyświetlacz | Funkcja wyjścia - żółta dioda LED (3x)<br>Gotowość - zielona dioda LED<br>Stopień tolerancji - LED RD (3x)                                                                                                      |

## Electrical connection

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Przylącze                             | Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 8-stykowe |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                                    |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak                                    |

Czujniki optoelektroniczne  
**BFS 26K-PS-L01-S115**  
Kod artykułu: BFS0001

**BALLUFF**

#### Electrical data

|                                      |                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Częstotliwość przełączania           | 500 Hz                                                                                      |
| Funkcja wejścia                      | Nadajnik wł./wyl.<br>Blokada klawiszy wł./wyl.<br>Programowanie koloru (punkt przełączania) |
| Kategoria użytkowania                | DC-13                                                                                       |
| Maks. czas opóźnienia                | 300 ms                                                                                      |
| Maks. opóźnienie wyłączenia Toff     | 1.0 ms                                                                                      |
| Maks. opóźnienie załączenia Ton.     | 1.0 ms                                                                                      |
| Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)       | 40 mA                                                                                       |
| Napięcie robocze Ub                  | 12...28 VDC                                                                                 |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC      | 24 V                                                                                        |
| Pomiarowe napięcie izolacji Ui       | 75 V DC                                                                                     |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie            | 100 mA                                                                                      |
| Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)   | 2.4 V                                                                                       |
| Stopień ochrony                      | II                                                                                          |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) | 10 %                                                                                        |

#### Environmental conditions

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok    | Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6 |
| EN 60068-2-6 wibracja | 55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min          |
| Stopień ochrony       | IP67                                     |
| Temperatura otoczenia | -10...55 °C                              |

#### Functional safety

|              |     |
|--------------|-----|
| MTTF (40 °C) | 7 a |
|--------------|-----|

#### Remarks

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Z łącznikiem wtykowym np. BKS-S 138-... jest długość całkowita = długości przełącznika +17,5 mm.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100, 18 % remisji, zbliżenie osiowe.

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.

#### Interface

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Czas trwania funkcji czasowej            | 50 ms                      |
| Funkcja czasowa                          | Opóźnienie wyłączenia      |
| Funkcja przełączania wyjścia dodatkowego | Styk zwierny (NO)          |
| Wyjście dodatkowe                        | Wyjście potwierdzające PNP |
| Wyjście przełączające                    | 3x PNP styk zwierny (NO)   |

#### Material

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Materiał obudowy              | ABS  |
| Materiał powierzchni aktywnej | PMMA |

#### Mechanical data

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M4        |
| Wymiary              | 17 x 50 x 50 mm |

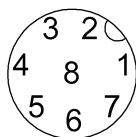
#### Optical features

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Charakterystyka wiązki            | zogniskowany                    |
| Maks. natężenie światła zewn.     | 5000 Lux                        |
| Rodzaj światła                    | Światło białe                   |
| Tolerancja rozdzielczości kolorów | regulowana w 5 krokach          |
| Wielkość plamki świetlnej         | Ø 4 mm przy 22 mm               |
| Zasada działania optycznego       | Czujnik świetlny, stałe ognisko |

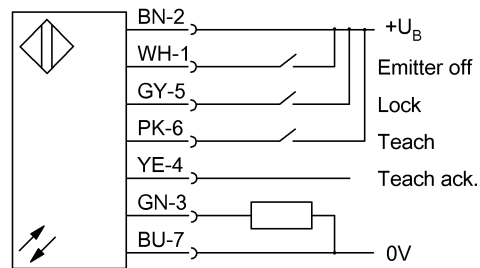
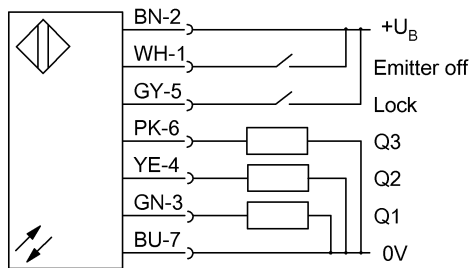
#### Range/Distance

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Tolerancja zakresu działania | ±6 mm przy 22 mm, stopień tolerancji 3 |
| Zasięg                       | 12...32 mm                             |

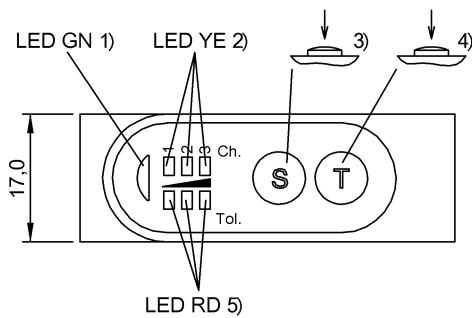
#### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Help Views



- 1) Gotowość
- 2) Funkcja wyjścia
- 3) potwierdzenie programowania/wyboru
- 4) Wybór funkcji /trybu
- 5) wskaźnik stopni tolerancji

## Opto Symbols

