

1) Oś optyczna, 2) Napięcie robocze



Basic features

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | cULus CE UKCA WEEE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Odbiornik referencyjny | BOS 18M-...-LE20-.. |
| Seria | Cylinder Optyka prosta |
| Seria | 18M |
| Zasada działania | Czujnik optoelektroniczny |

Display/Operation

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Ustawiacz | nie |
| Wyświetlacz | LED zielona: napięcie robocze |

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|--|
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przylącze | Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe |
| Styki, ochrona powierzchni | Pozłacane |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |

Electrical data

| | |
|--|-------------------|
| Funkcja wejścia | Test (emiter wyl) |
| Maks. prąd jałowy I_0 (przy U_e) | 9 mA |
| Napięcie robocze U_b | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U_e DC | 24 V |
| Pomiarowe napięcie izolacji U_i | 75 V DC |
| Stopień ochrony | II |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U_e) | 15 % |

Environmental conditions

| | |
|--------------------------|--|
| EN 60068-2-27 szok | Półsinus, 30 g_n , 11 ms, 3x6 |
| EN 60068-2-6 wibracja | 10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Temperatura otoczenia | -5...55 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 778 a |
|--------------|-------|

Material

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Materiał obudowy | Mosiądz, niklowane |
| Materiał powierzchni aktywnej | Szkło |
| Ochrona powierzchni | niklowane |

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18M-XT-LS20-S4
Kod artykułu: BOS01NH

BALLUFF

Mechanical data

| | |
|-------------------------|----------------|
| Maks. moment dokręcania | 15 Nm 30 Nm |
| Szczegóły instalacji | Nakrętka M18x1 |
| Wymiary | Ø 18 x 75 mm |

Optical features

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Charakterystyka wiązki | kolimowane |
| Częstotliwość impulsowa | 10.8 kHz |
| Długość fali | 655 nm |
| Laser klasy IEC 60825-1 | 1 |
| Maks. czas trwania impulsu t | 30.0 µs |
| Moc impulsowa Pp maks. | 2.5 mW |
| Najmniejsza część typ. | Ø 0.2 mm przy 1.5 m. R0 = 5 m |
| Rodzaj światła | Światło czerwone laserowe |
| Wielkość plamki świetlnej | Ø 40 mm przy 60 m |
| Zasada działania optycznego | Bariera jednokierunkowa (nadajnik) |
| Średnia moc Po maks. | 390 µW |

Range/Distance

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Zasięg | 0... 60 m |
| Znamionowy zakres działania Sn | 60 m Regulowany |

Remarks

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

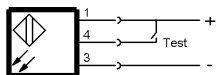
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

Connector Drawings

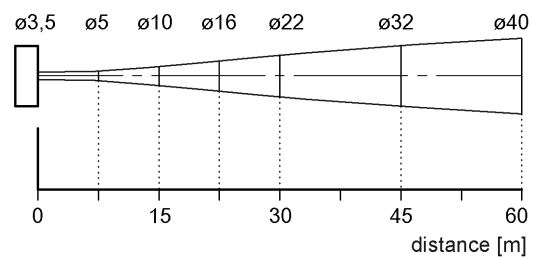


Wiring Diagrams



Technical Drawings

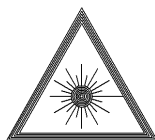
Spot size typ. [mm]



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1