

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Napięcie robocze/błąd 4) Odbiór światła/zakres graniczny



Display/Operation

| | |
|-----------|---|
| Regulator | nie |
| Wskaźnik | LED zielona: napięcie robocze Błąd - LED GN, puls. Zakres graniczny - LED YE, puls. Odbiór światła - LED YE |

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|--|
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przylącznie | Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe |
| Styki, ochrona powierzchni | pozlacane |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Częstotliwość przełączania | 1000 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.2 µF |
| Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue) | 20 mA |
| Napięcie robocze Ub | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC | 24 V |
| Opóźnienie wyłączenia Toff maks. | 0.5 ms |
| Opóźnienie załączenia Tonn maks. | 0.5 ms |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie | 100 mA |
| Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie) | 1.5 V |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) | 15 % |

Environmental conditions

| | |
|--------------------|---|
| EN 60068-2-27 szok | Pólsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6 Pólsinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000 |
|--------------------|---|

EN 60068-2-6 wibracja

10...55 Hz, 1 mm amplituda,
 3x30 min
 10...2000 Hz, 1 mm amplituda,
 30 gn, 3x5 h

Stopień ochrony
 Stopień zanieczyszczenia
 Temperatura otoczenia

IP67
 3
 -5...60 °C

Functional safety

| | |
|--------------|--------|
| MTTF (40 °C) | 1561 a |
|--------------|--------|

General data

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Dopuszczenie / zgodność | CE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Obudowa | 12M |
| Seria | Cylinder Optyka prosta |
| Zasada działania | Czujnik optoelektroniczny |

Material

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Materiał obudowy | Mosiądz |
| Materiał powierzchni aktywnej | PMMA |
| Ochrona powierzchni | niklowane |

Mechanical data

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Moment dokręcania maks. | 7 Nm 15 Nm |
| Odchylenie odstępu 6% maks. (% z Sr) | 5.0 % |
| Szczegóły instalacji | Nakrętka M12x1 |
| Wymiary | Ø 12 x 60 mm |

Optical data

| | |
|---------------------------------|---|
| Cecha specjalna optyczna | Stale ogniskowanie Stale maskowanie tła |
| Charakterystyka wiązki | Ognisko typowo przy 25 mm |
| Długość fali | 650 nm |
| Funkcja przełączania optycznego | przełączanie na jasno przełączanie na ciemno |
| Grupa LED wg IEC 62471 | Dowolna grupa |
| Maks. natężenie światła zewn. | 50000 Lux |
| Najmniejsza część typ. | Ø 0.05 mm przewód |
| Rodzaj światła | Światło czerwone |
| Wielkość plamki świetlnej | Ø 1.5 mm przy 25 mm |
| Zasada działania optyczna | Czujnik świetlny, Triangulacja |

Output/Interface

| | |
|-----------------------|---|
| Wyjście przełączające | NPN Styk rozwierny (NC) NPN Styk zwierny (NO) piny 4-2 |
|-----------------------|---|

Range/Distance

| | |
|------------------------------------|-----|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr) | 5 % |
|------------------------------------|-----|

| | |
|---|-----------|
| Histeresa H maks. (w % z Sr) | 1.0 % |
| Odchylenie odstępów 18 % maks. (w % z Sr) | 1 % |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr) | 1.0 % |
| Zasięg | 1...25 mm |
| Znamionowy zakres działania Sn | 25 mm |

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
 Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.
 Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100 90, % remisji, zbliżenie osiowe.
 Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

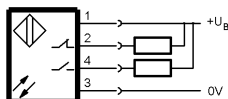
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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



Symbols for Optoelectronic Sensors

