

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika



## Display/Operation

Regulator nie

## Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów tak  
 Przyłącze Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe  
 Styki, ochrona powierzchni poziłacane  
 Zabezpieczenie przed zamianą biegunów tak  
 Zabezpieczenie przed zwarcie tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania 400 Hz  
 Kategoria użytkowania DC-13  
 Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) 0.1 µF  
 Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue) 40 mA  
 Napięcie robocze Ub 10...30 VDC  
 Napięcie znamionowe pracy Ue DC 24 V  
 Opóźnienie wyłączenia Toff maks. 1.25 ms  
 Opóźnienie załączenia Tonn maks. 1.25 ms  
 Pomiarowe napięcie izolacji Ui 75 V DC  
 Prąd roboczy pomiarowy Ie 100 mA  
 Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie) 2.5 V  
 Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) 15 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6  
 Półsinus, 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

IP68/IP67

Stopień ochrony wg DIN 40050

IPx9K

Stopień zanieczyszczenia

3

Temperatura otoczenia

-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C) 537 a

## General data

Dopuszczenie / zgodność

CE  
 cULus  
 Ecolab  
 zgodne z FDA

Norma podstawowa

IEC 60947-5-2

Obudowa

18E

Seria

Cylinder  
 Optyka prosta

Zasada działania

Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy

Stal nierdzewna (1.4404)

Materiał powierzchni aktywnej

Szkło

## Mechanical data

Moment dokręcania maks.

40 Nm

Szczegóły instalacji

Nakrętka M18x1

Wymiary

Ø 18 x 75 mm

## Optical data

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Charakterystyka wiązki         | rozbieżne                       |
| Długość fali                   | 640 nm                          |
| Funkcja przełączania optycznie | przełączanie na jasno/ciemno    |
| Grupa LED wg IEC 62471         | Dowolna grupa                   |
| Maks. natężenie światła zewn.  | 10000 Lux                       |
| Rodzaj światła                 | LED ze światłem czerwonym       |
| Zasada działania optyczna      | Czujnik świetlny, energetycznie |

## Output/Interface

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Wyjście przełączające | PNP Styk rozwierny (NC)<br>PNP Styk zwierny (NO) piny 4-2 |
|-----------------------|---|

## Range/Distance

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr) | 10 % |
|------------------------------------|------|

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Histereza H maks. (w % z Sr)   | 10.0 % |
| Zasięg                         | 500 mm |
| Znamionowy zakres działania Sn | 500 mm |

## Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
 Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
 Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

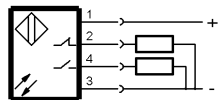
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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

