

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 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

IP68/IP67

Stopień ochrony wg DIN 40050

IPx9K

Stopień zanieczyszczenia

3

Temperatura otoczenia

-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C) 545 a

General data

Dopuszczenie / zgodność

zgodne z FDA
Ecolab
cULus
CE

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 | 850 nm |
| Funkcja przełączania optycznie | przełączanie na jasno/ciemno |
| Grupa LED wg IEC 62471 | Dowolna grupa |
| Maks. natężenie światła zewn. | 10000 Lux |
| Rodzaj światła | Podczerwień |
| Zasada działania optyczna | Czujnik świetlny, energetycznie |

Output/Interface

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

Range/Distance

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

| | |
|--------------------------------|--------|
| Histereza H maks. (w % z Sr) | 10.0 % |
| Zasięg | 700 mm |
| Znamionowy zakres działania Sn | 700 mm |

Remarks

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

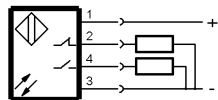
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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

