

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 połączane  
 Zabezpieczenie przed zamianą biegunów tak  
 Zabezpieczenie przed zwarcieniem 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

G18E

Seria

Cylinder  
 Optyka prosta

Zasada działania

Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy

Stal nierdzewna (1.4404)

Materiał powierzchni aktywnej

Szkło

## Mechanical data

Szczegóły instalacji

Średnica 18.0 mm

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) 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.

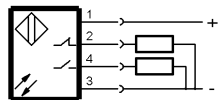
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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

