

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Napięcie robocze 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
Przylącze	Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	pozlacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.18 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 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	1 ms
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

## 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	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	631 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
Szczegóły instalacji	Nakrętka M12x1

Wymiary Ø 12 x 60 mm

### Optical data

Cecha specjalna optyczna	Stale maskowanie tła
Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 4 mm przy 50 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

### Output/Interface

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

### Range/Distance

Histereza H typ. (% z Sr)	5.0 %
Odchylenie odstępu 18 % maks. (w % z Sr)	5 % na 90 % rem.
Zasięg	0...50 mm
Znamionowy zakres działania Sn	50 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 przeciężenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

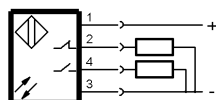
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczeniowo, 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

