

1) Wyświetlacz i panel obsługi 2) możliwość obrotu o 270° 3) Oś optyczna nadajnika 4) Oś optyczna odbiornika



## Display/Operation

Regulator	Przycisk
Ustawienie	Przełączanie na jasno/ciemno Moduł programowania normalny/dokładny Odległość przełączania (Sn) Funkcja czasu wł./wył
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE Błąd - LED RD+GN, alt. Stabilność - LED GN

Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	50 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	10 µA
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
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	8 %

## 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 zwarcieniem	tak

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-10...55 °C

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Funkcja wejścia	Blokada klawiszy wł./wył. ta sama funkcja co przycisk
Kategoria użytkowania	DC-13

## Functional safety

MTTF (40 °C) 421 a

## General data

Dopuszczenie / zgodność CE  
 cULus  
 EAC

Norma podstawowa IEC 60947-5-2

Obudowa 21M

Seria Prostopadłościan  
 Przyłącze obrotowe

Zasada działania Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy Cynk, Odlew ciśnieniowy  
 Aluminium

Materiał powierzchni aktywnej PMMA

Ochrona powierzchni malowane proszkowo

## Mechanical data

Szczegóły instalacji Śruba M4

Wymiary 15 x 50 x 42.5 mm

## Optical data

Cecha specjalna optyczna Maskowanie tła

Długość fali 670 nm

Funkcja przełączania optycznie przełączanie na jasno/ciemno

Maks. natężenie światła zewn. 10000 Lux

Rodzaj światła LED ze światłem czerwonym

Zasada działania optyczna

Czujnik świetlny, Triangulacja

## Output/Interface

Czas trwania funkcji czasowej T = 20 ms

Funkcja czasowa Opóźnienie wyłączenia

Wyjście przełączające PNP Styk zwierny/rozwierny  
 (NO/NC)

## Range/Distance

Histeresa H maks. (w % z Sr) 20.0 %

Odchylenie odstępu 18 % maks. (w % z Sr) 3 %

Powtarzalność maks. (w % z Sr) 1.0 %

Zasięg 20...200 mm

Znamionowy zakres działania Sn 200 mm regulowany

## Remarks

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

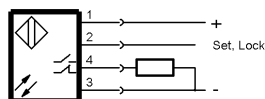
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

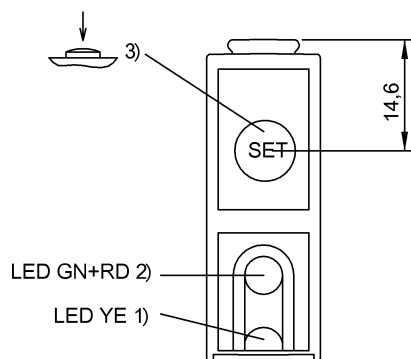
Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właści-  
 wościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadcz-  
 zalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przed-  
 łuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa  
 to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

## Connector view



## Wiring Diagram





- 1) Funkcja wyjścia
- 2) Stabilność/błąd
- 3) Sn, jasno/ciemno, T wł./wyl.

## Symbols for Optoelectronic Sensors

