

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)
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
Przyłącze	Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	poziłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciami	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) 422 a

General data

Dopuszczenie / zgodność CE
 cULus
 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
 Maskowanie pierwszego planu
 Długość fali 670 nm
 Funkcja przełączania optycznie przełączanie na jasno/ciemno

Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux
 Rodzaj światła LED ze światłem czerwonym
 Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, Triangulacja

Output/Interface

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

Range/Distance

Histeresa H maks. (w % z Sr) 20.0 %
 Powtarzalność maks. (w % z Sr) 1.0 %
 Zasięg 70...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 wolt). Do
 podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o
 odpowiednich właściwościach.

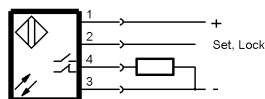
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

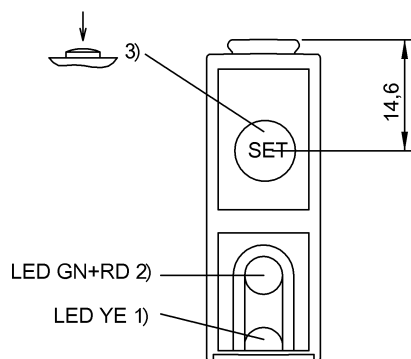
Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właści-
 wościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadcz-
 zalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie prze-
 dłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie 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

