

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



Display/Operation

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

Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	30 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	10 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.1 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	0.1 ms
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	Łącznik wtykowy, wtyczka M12x1, 4-styk.
Styki, ochrona powierzchni	pozlacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	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	5000 Hz
Funkcja wejścia	Blokada klawiszy wł./wył. Programowanie Kontrast (punkt przełączania)

Functional safety

MTTF (40 °C) 334 a

General data

Dopuszczenie / zgodność cULus
 CE
 Norma podstawowa IEC 60947-5-2
 Obudowa 21M
 Seria Prostopadłościan
 Przyłącze obrotowe
 Zasada działania Czujnik kontrastowy

Material

Materiał obudowy Cynk, odlew ciśnieniowy
 Aluminium
 Materiał powierzchni aktywnej Szkło
 Ochrona powierzchni malowane proszkowo

Mechanical data

Szczegóły instalacji Śruba M4
 Wymiary 12 x 50 x 42.5 mm

Optical data

Cecha specjalna optyczna Światłowodowy współosiowy
 Charakterystyka wiązki zogniskowany
 Długość fali 400...700 nm

Funkcja przełączania optyczna przełączanie na jasno/ciemno
 Maks. natężenie światła zewn. 10000 Lux
 Rodzaj światła Światło białe
 Wielkość plamki świetlnej Ø 3.5 mm przy 19 mm
 Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, zogniskowany

Output/Interface

Czas trwania funkcji czasowej 20 ms
 Wyjście przełącznikowe NPN styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)

Range/Distance

Zasięg 17...21 mm

Remarks

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

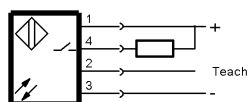
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

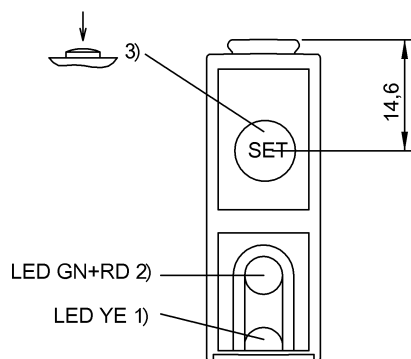
Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Connector view



Wiring Diagram





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

Symbols for Optoelectronic Sensors

