

Functional safety

MTTF (40 °C) 227 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

Charakterystyka wiązki Ognisko typowo przy 70 mm

Długość fali 650 nm

Funkcja przełączania optycznie przełączanie na jasno/ciemno

Laser klasy IEC 60825-1 1

Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux

Rodzaj światła Światło czerwone laserowe

Średnia wydajność Po maks. 390 μW

Wielkość plamki świetlnej Ø 1 mm w ognisku

Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, Triangulacja

Output/Interface

Czas trwania funkcji czasowej T = 20 ms

Funkcja czasowa Opóźnienie wyłączenia

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

Range/Distance

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

Odchylenie odstepu 18 % maks. (w % z Sr) 9 %

Powtarzalność maks. (w % z Sr) 1.0 %

Zasięg 50...100 mm

Znamionowy zakres działania Sn 100 mm regulowany

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
 Akcesoria zamawiać oddzielnie.
 Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.
 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.

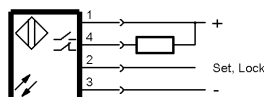
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

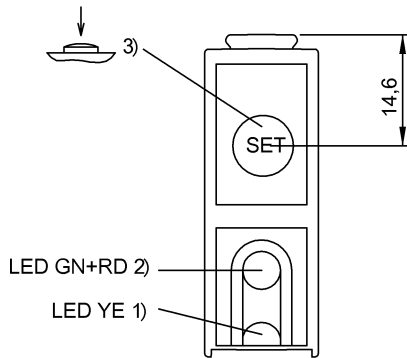
Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczeniowo, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to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

Connector view



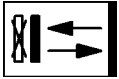
Wiring Diagram



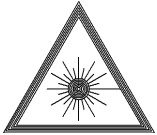


- 1) Funkcja wyjścia
- 2) Stabilność/błąd
- 3) Sn, jasno/ciemno, T wł./wyl.

Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1