

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



Display/Operation

Regulator	Potencjometr 10-poz. (1x)
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE LED zielona: napięcie robocze Błąd - LED YE, puls. Zwarcie - LED GN, puls.

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	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	50 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.2 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	40 mA

Maks. prąd resztkowy Ir	500 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	1 ms
Opóźnienie załączenia Toff maks.	1 ms
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pósinus, 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	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	205 a
--------------	-------

General data

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

Material

Material obudowy	Cynk, Odlew ciśnieniowy Aluminium
Material powierzchni aktywnej	Szkło
Ochrona powierzchni	malowane proszkowo

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	15 x 51 x 42.5 mm

Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Charakterystyka wiązki	Ognisko typowo przy 400 mm
Częstotliwość impulsowa	5.7 kHz
Długość fali	655 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	10000 µs
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Moc impulsowa Pp maks.	4.0 mW
Najmniejsza część typ.	50 µm w ognisku
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe

Średnia wydajność Po maks.	390 µW
Wielkość plamki świetlnej	Ø 3 mm przy 200 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

Output/Interface

Funkcja przełączania wyjścia dodatkowego	Styk rozwierny (NC)
Wyjście dodatkowe	Wyjście błędów PNP
Wyjście przełączające	PNP Styk zwrotny (NO) pin 4

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Histeresa H maks. (w % z Sr)	5.0 %
Odchylenie odstepu 18 % maks. (w % z Sr)	5 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	1.0 %
Zasięg	1...250 mm
Znamionowy zakres działania Sn	250 mm, regulowany

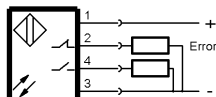
Remarks

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 przecięcia 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 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.

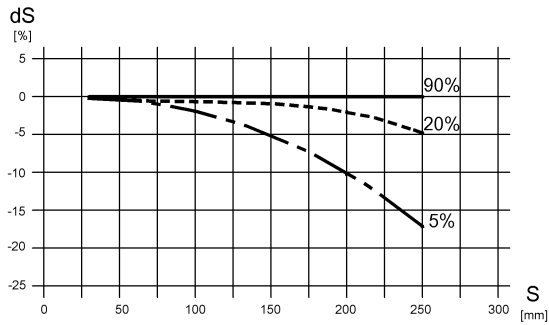
Connector view



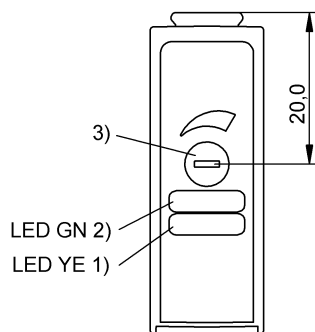
Wiring Diagram



Diagram

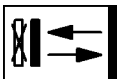


x: Odległość przełączania S
 y: Odchyłka odległości dS

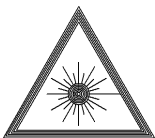


- 1) Funkcja wyjścia/błąd
- 2) Nap.rob./zwarcie
- 3) Sn

Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1: 2014-05