

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Nap.rob./zwarcie 4) Funkcja wyjścia/błąd 5) Sn



Display/Operation

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

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 | -5...55 °C |

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 |

General data

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Dopuszczenie / zgodność | CE cULus |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Obudowa | 18M |
| Seria | Cylinder Optyka prosta |
| Zasada działania | Czujnik optoelektroniczny |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Częstotliwość przełączenia | 500 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 100 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.1 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. | 1 ms |
| Opóźnienie załączenia Tonn maks. | 1 ms |
| Pomiarowe napięcie izolacji Ui | 75 V DC |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie | 100 mA |
| Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie) | 2.5 V |
| Stopień ochrony | II |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) | 15 % |

Material

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Materiał obudowy | Mosiądz |
| Materiał powierzchni aktywnej | PMMA |
| Ochrona powierzchni | niklowane |

Mechanical data

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Moment dokręcania maks. | 15 Nm 30 Nm |
| Odchylenie odstęp 6% maks. (% z Sr) | 16.0 % |
| Szczegóły instalacji | Nakrętka M18x1 |
| Wymiary | Ø 18 x 75 mm |

Optical data

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Cecha specjalna optyczna | Maskowanie tła |
| Charakterystyka wiązki | Ognisko typowo przy 100 mm |
| Częstotliwość impulsowa | 7.1 kHz |
| Długość fali | 660 nm |
| Funkcja przełączania optycznie | przełączanie na jasno |
| Laser klasy IEC 60825-1 | 2 |
| 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. | 1 mW |
| Wielkość plamki świetlnej | 0.05 x 0.1 mm w ognisku |
| Zasada działania optyczna | Czujnik świetlny, Triangulacja |

Range/Distance

| | |
|---|--------------------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr) | 15 % |
| Histereza H maks. (w % z Sr) | 5.0 % |
| Odchylenie odstępów 18 % maks. (w % z Sr) | 8 % |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr) | 1.0 % |
| Zasięg | 30...150 mm |
| Znamionowy zakres działania Sn | 150 mm, regulowany |

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
 Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
 Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100 90, % remisji, zbliżenie osiowe.

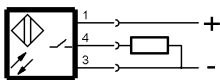
Output/Interface

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Wyjście przełączające | PNP Styk zwirny (NO) pin 4 |
|-----------------------|----------------------------|

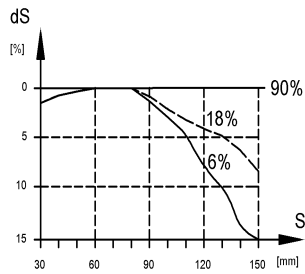
Connector view



Wiring Diagram

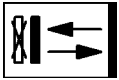


Diagram

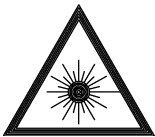


x: Odległość przełączania S
y: Odchyłka odległości dS

Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



PROMIENIOWANIE LASERA - NIE PATRZEĆ W PROMIEŃ!

LASER KLASY 2 wg IEC60825-1: 2003-10