

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	LED zielona: napięcie robocze Błąd - LED YE, puls. Zwarcie - LED GN, puls. Odbiór światła - LED YE

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 zwarciem	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 przełączania	500 Hz
Kategoria użytkownika	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 odstępu 6% maks. (% z Sr)	25.0 %
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	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	0.05 x 0.1 mm w ognisku
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

Output/Interface

Funkcja przełączania wyjścia dodatkowego Styk rozwierny (NC)

Wyjście dodatkowe
Wyjście przełączające

Wyjście błędów PNP
PNP Styk zwierny (NO) pin 4

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	15 %
Histereza H maks. (w % z Sr)	5.0 %
Odchylenie odstępu 18 % maks. (w % z Sr)	12 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	1.0 %
Zasięg	30...150 mm
Znamionowy zakres działania Sn	150 mm, regulowany

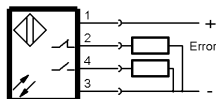
Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

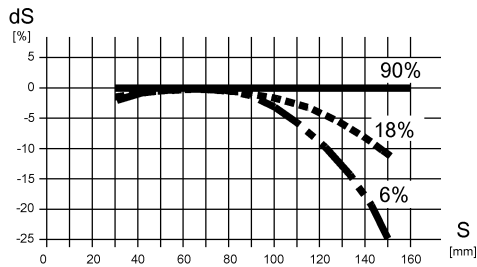
Connector view



Wiring Diagram

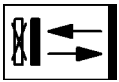


Diagram

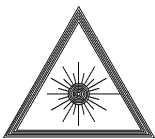


x: Odległość przełączania S
 y: Odchyłka odległości dS

Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1