

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Nap.rob./zwarcie 4) Odbiór światła/zakres graniczny 5) Sn



Display/Operation

Wskaźnik LED zielona: napięcie robocze

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów tak
 Przyłącze Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
 Styki, ochrona powierzchni połączane
 Zabezpieczenie przed zamianą biegunów tak
 Zabezpieczenie przed zwarcieniem tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania 500 Hz
 Kategoria użytkowania DC-13
 Maks. czas opóźnienia 100 ms
 Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) 0.3 µF
 Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue) 40 mA
 Maks. prąd resztkowy Ir 10 µA
 Napięcie robocze Ub 18...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 250 V AC
 Prąd roboczy pomiarowy Ie 100 mA
 Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie) 1.5 V
 Stopień ochrony II
 Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) 15 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6

EN 60068-2-6 wibracja

10...55 Hz, 0.5 mm amplituda,
 3x30 min

Stopień ochrony

IP67

Stopień ochrony wg DIN 40050

IPx9K

Stopień zanieczyszczenia

3

Temperatura otoczenia

-25...60 °C

General data

Dopuszczenie / zgodność

cULus
 CE
 EAC

Norma podstawowa

IEC 60947-5-2

Obudowa

18E

Seria

Cylinder
 Optyka prosta

Zasada działania

Czujnik optoelektroniczny

Material

Materiał obudowy

Stal nierdzewna (1.4571)

Materiał powierzchni aktywnej

Szkoło

Mechanical data

Moment dokręcania maks.

15 Nm
 30 Nm

Szczegóły instalacji

Nakrętka M18x1

Wymiary

Ø 18 x 75 mm

Optical data

Charakterystyka wiązki

rozbieżne

Długość fali

626 nm

Funkcja przełączania optycznie

przełączanie na jasno/ciemno

Grupa LED wg IEC 62471

Dowolna grupa

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18E-PI-RD30-S4
 Kod artykułu: BOS023E

BALLUFF

Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	Światło czerwone
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, energetycznie

Złącze IO-Link 1.1

Output/Interface

Klasa funkcyjna czujnika Smart	Binarny kanał danych Kanał programowania Diagnoza Identyfikacja
Min. cykl danych procesowych	3 ms
Opcja ustawień interfejsu	Przełączanie na jasno/ciemno Tryb BDC 1-pt./2-pt./okno Metoda programowania 2-punkt/ dyn. Nazwa czujnika w aplikacji
Profil	Czujnik Smart
Szybkość transmisji	38.4 kbit/s
Wyjście przełączające	PNP Styk zwierny/rozwierny (NO/NC)
Wyjściowe dane procesowe	Błąd aktywny/nieaktywny Programowanie aktywne/ nieaktywne Zakres graniczny tak/nie Stan załączenia aktywny/ nieaktywny

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Histeresa H maks. (w % z Sr)	10.0 %
Zasięg	1...500 mm
Znamionowy zakres działania Sn	500 mm, regulowany

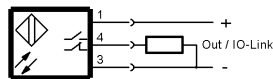
Remarks

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.
 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, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.
 Po usunięciu przecięcia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

