

1) Oś optyczna 2) Funkcja wyjścia



IND. CONT. EQ
 8TU2
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply
 Environmental - Type 1 Enclosure



Display/Operation

Ustawienie	Odległość przełączania (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE Zakres graniczny - LED YE, puls.

Electrical connection

Długość przewodu	0.2 m
Przyłącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Inne, 3- stykowe, 0.20 m, PUR
Rodzaj przyłącza	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, PUR
Średnica przewodu D	3.00 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.1 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	15 mA
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)	0.7 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	5 %

Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE IO-Link EAC
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	08E
Tryb pracy	Tryb SIO Tryb IO-Link
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Materiał płaszczka	PUR
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Nakrętka M8x1
Wymiary	Ø 8 x 40 mm

Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	670 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa

Czujniki optoelektroniczne
BOS 08E-PI-KH22-00,2-S49
 Kod artykułu: BOS0246

Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 2.5 mm Wyjście światła
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

Output/Interface

Klasa funkcyjna czujnika Smart	Binarny kanał danych
Min. cykl danych procesowych	2.3 ms
Opcja ustawień interfejsu	Tryb BDC 1-pt./2-pt./okno
Profil	Czujnik Smart
Szybkość transmisji	38.4 kbit/s
Wejściowe dane procesowe	Programowanie aktywne/ nieaktywne Zakres graniczny tak/nie Stan załączenia aktywny/ nieaktywny
Wyjście przełączające	PNP Styk zwrotny (NO)
Złącze	IO-Link 1.1

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Histeresa H maks. (w % z Sr)	10.0 %
Odchylenie odstępów 18 % maks. (w % z Sr)	10 % na 90 % Rem.
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	4.0 %
Zasięg	30 mm regulowany
Znamionowy zakres działania Sn	30 mm, regulowany

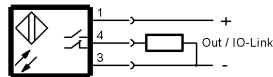
Remarks

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

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

