

1) Oś optyczna nadajnika, 2) Oś optyczna odbiornika, 3) Funkcja wyjścia



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE UKCA Ecolab IO-Link WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Seria	R01E
Tryb pracy	Tryb SIO Tryb IO-Link
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn) Histereza
Wyświetlacz	Zakres graniczny - LED YE, puls. Żółta dioda LED: światło odebrane

Electrical connection

Długość przewodu L	0.2 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Męski, 3-stykowe, 0.20 m, PUR
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	3.00 mm

Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	10 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.1 µF
Maks. prąd jałowy I _o (przy Ue)	20 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	50 µA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	0.7 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	5 %

Czujniki optoelektroniczne
BOS R01E-UI-KH22-00,2-S49
Kod artykułu: BOS0265

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 100 g _n , 2 ms, 3x8000 Półsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 g _n , 3x5 h 10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	Obudowa IP69K, wtyczka IP67
Stopień ochrony wg DIN 40050	Obudowa IP69K, wtyczka IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	466 a
--------------	-------

Interface

Dane procesowe wejściowe	Programowanie aktywne/ nieaktywne Zakres graniczny tak/nie Stan załączenia aktywny/ nieaktywny
Interfejs	IO-Link 1.1
Klasa funkcji, czujnik smart	Binarny kanał danych
Opcja ustawień interfejsu	Tryb BDC 1-pt./2-pt./okno
Profil	Czujnik Smart
Szybkość transmisji	38.4 kbit/s
Wyjście przełączające	PNP, styk zwierny (NO)

Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna (1.4404)
Materiał powierzchni aktywnej	PA
Materiał płaszczka	PUR

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	20 x 32 x 9 mm

Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Specjalna cecha optyczna	Tłumienie tła
Wielkość plamki świetlnej	Ø 3.0 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, triangulacja

Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	8.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	2 %
Zasięg	1...100 mm
Znamionowy zakres działania Sn	100 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 uruchamiający (cel): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyny osi soczewek.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

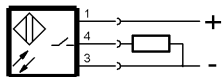
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi 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 Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

