

1) Oś optyczna, 2) Funkcja wyjścia



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE IO-Link
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	08E
Tryb pracy	Tryb SIO Tryb IO-Link
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Display/Operation

Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn)
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Zakres graniczny - LED YE, puls.

## Electrical connection

Długość przewodu L	0.2 m
Przylącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Męski, 3-stykowe, 0.20 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Średnica przewodu D	3.00 mm

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.1 µF
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	15 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
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

## Functional safety

MTTF (40 °C)	75.9 a
--------------	--------

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

**BALLUFF**

### 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
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
Wyjście przełączające	PNP, styk zwierny (NO)

### Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Materiał płaszcz	PUR

### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Nakrętka M8x1
Wymiary	Ø 8 x 40 mm

### Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, 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.

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.

### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	670 nm
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Specjalna cecha optyczna	Tłumienie tła
Wielkość plamki świetlnej	Ø 2.5 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, triangulacja

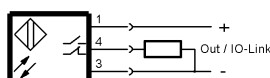
### Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	10.0 %
Odchylenie odległości maks. 18% (% od Sr)	10 % na 90 % Rem.
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	4.0 %
Zasięg	30 mm z regulacją
Znamionowy zakres działania Sn	30 mm Regulowany

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



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

**BALLUFF**

Opto Symbols

