

1) Oś optyczna, 2) Funkcja wyjścia



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE UKCA WEEE
Nadajnik referencyjny	BOS 08E-X-LS20-..
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Cylinder płaski Optyka prosta
Seria	08E
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Ustawiacz	nie
Wyświetlacz	Zakres graniczny - LED YE, puls. Żółta dioda LED: światło odebrane

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	Złącza wtykowe, M8x1-Męski, 3- stykowe
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	150 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.05 µF
Maks. prąd jałowy I _o (przy U _e)	10 mA
Maks. prąd reszkowy 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
Rezystancja wyjściowa R _a	33.0 kOhm
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	0.7 V
Tętnienia reszkowe maks. (w % z U _e)	10 %

Environmental conditions

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

Functional safety

MTTF (40 °C)	1989 a
--------------	--------

Czujniki optoelektroniczne
BOS 08E-PS-LE20-S49
Kod artykułu: BOS01U3

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna

Materiał powierzchni aktywnej PMMA

Mechanical data

Szczegóły instalacji Nakrętka M8x1

Wymiary Ø 8 x 40 mm

Optical features

Funkcja przełączania optyczna przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux
Najmniejsza część typ. 0.28 mm przy 1 m. R0 = 3.0 m
Rodzaj światła Światło czerwone laserowe
Zasada działania optycznego Bariera jednokierunkowa (odbiornik)

Range/Distance

Zasięg 0... 3 m

Znamionowy zakres działania Sn 3 m

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.

UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

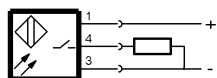
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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



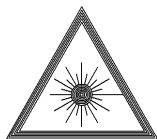
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1