

1) Oś optyczna



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Odbiornik referencyjny	BOS 08E-...-LE20-...
Seria	Cylinder płaski Optyka prosta
Seria	08E
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Display/Operation

Ustawiacz	nie
-----------	-----

## Electrical connection

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

## Electrical data

Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> )	10 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	10 %

## Environmental conditions

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

## Functional safety

MTTF (40 °C)	797.3 a
--------------	---------

## Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Nakrętka M8x1
Wymiary	Ø 8 x 40 mm

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 08E-X-LS20-S49**  
Kod artykułu: BOS01U8

# BALLUFF

## Optical features

Charakterystyka wiązki	kolimowane
Częstotliwość impulsowa	10.8 kHz
Długość fali	655 nm
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	10.0 μs
Moc impulsowa Pp maks.	3.1 mW
Najmniejsza część typ.	0.28 mm przy 1 m. R0 = 3.0 m

Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Wielkość plamki świetlnej	Ø 3.0 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa (nadajnik)
Średnia moc Po maks.	390 μW

## 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.

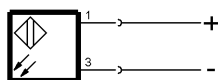
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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

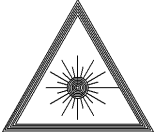


1) Emitter

## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1