

1) Oś optyczna



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Cylinder, optyka prosta
Seria	G05E
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Zastosowanie	Detekcja obiektów

## Display/Operation

Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - czerwona dioda LED Zakres graniczny - LED RD puls.
-------------	---

## Electrical connection

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.10 mm <sup>2</sup>
Przyłącze	Przewód, Ø 2.5 mm, 3-stykowe, 2 m, PUR
Wersja elektryczna	3-przewod.
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	2.5 mm

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1.0 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1.0 ms
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> )	15 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
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	2.5 V

## Environmental conditions

Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia	-10...55 °C

## Interface

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

## Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna (1.4301)
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Materiał płaszczka	PUR

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Średnica 5.0 mm
Wymiary	Ø 5 x 45 mm

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS G05E-PS-ID10-PU-02**  
Kod artykułu: BOS01W3

# BALLUFF

## Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Funkcja przełączania optyczna	Przełączanie na jasno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED z podczerwienią

## Zasada działania optycznego

Czujnik świetlny, energetyczny

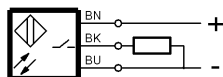
## Range/Distance

Zasięg	0...50 mm
Znamionowy zakres działania Sn	50 mm

## Remarks

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

