

1) Funkcja wyjścia, 2) Napięcie robocze, 3) Oś optyczna



### Basic features

<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE UKCA cULus WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Seria</b>	Kątownik Przyłącze 45°
<b>Seria</b>	A
<b>Zasada działania</b>	Czujnik kątowy

### Electrical connection

<b>Ochrona przed zmianą biegunów</b>	tak
<b>Przyłącze</b>	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
<b>Styki, ochrona powierzchni</b>	Pozłacane
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarcie</b>	tak

### Display/Operation

<b>Wyświetlacz</b>	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze
--------------------	--------------------------------------------------------------------

Czujniki optoelektroniczne  
**BWL 4241A-001-S4**  
Kod artykułu: **BWL001J**

# BALLUFF

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.5 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	35 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Rezystancja wyjściowa Ra	33.0 kOhm
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.5 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6 Półsinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6 wibracja	10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 gn, 3x5 h
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-10...60 °C

## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): blacha stalowa, 50 x 50, grubość 0,5 mm, boczne zbliżanie.

## Interface

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

## Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna (1.4408), Malowanie proszkowe
Materiał powierzchni aktywnej	Żywica epoksydowa
Ochrona powierzchni	Malowanie proszkowe

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M6
Wymiary	14 x 66 x 112.6 mm

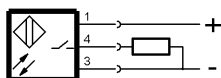
## Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	880 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	Podczerwień
Wielkość plamki świetlnej	Ø 3.0 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne  
BWL 4241A-001-S4  
Kod artykułu: BWL001J

**BALLUFF**

Opto Symbols

