

1) Przełączanie "na jasno"/"na ciemno", 2) Czulość, 3) Oś optyczna, 4) Funkcja wyjścia, 5) Napięcie robocze



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Kątownik Przyłącze proste
Seria	D
Zasada działania	Czujnik kątowy

### Electrical connection

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

### Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (2x)
Ustawienie	Przełączanie na jasno/ciemno Czulość
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze

Czujniki optoelektroniczne  
**BWL 5454D-I011-S49**  
Kod artykułu: **BWL000L**

**BALLUFF**

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.25 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.25 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	35 mA
Maks. prąd reszkowy Ir	50 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Tętnienia reszkowe maks. (w % z Ue)	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
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-10...60 °C

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	307 a
--------------	-------

#### Remarks

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

Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Ustawienie fabryczne wyjścia przełączania: styk zwierny.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

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.

#### Interface

Wyjście przełączające	PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
-----------------------	---

#### Material

Materiał obudowy	Cynk, Odlew ciśnieniowy, Lakierowane
Materiał powierzchni aktywnej	Szkló
Ochrona powierzchni	Lakierowane

#### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	10 x 90 x 99 mm

#### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	880 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	1.20 mm
Rodzaj światła	Podczerwień
Wielkość plamki świetlnej	Ø 2.5 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa

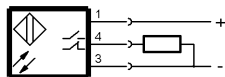
#### Range/Distance

Histereza H maks.	0.4 mm
-------------------	--------

#### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

