

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



### 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

Czujniki optoelektroniczne  
**BWL 4040D-L011-S49**  
Kod artykułu: **BWL000C**

**BALLUFF**

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	5000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.1 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	20 mA
Maks. prąd resztkowy 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
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	3 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6 Półsinus, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000
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

#### Interface

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

#### Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): blacha stalowa, 50 x 50, grubość 0,5 mm, boczne zbliżanie.  
Ustawienie fabryczne wyjścia przełączania: styk zwierny.  
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

#### Material

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

#### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	10 x 75 x 84 mm

#### Optical features

Charakterystyka wiązki	kolimowane
Długość fali	655 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	0.08 mm
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Wielkość plamki świetlnej	Ø 0.2 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa
Średnia moc Po maks.	390 µW

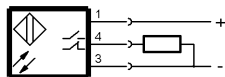
#### Range/Distance

Histereza H maks.	0.025 mm
-------------------	----------

#### Connector Drawings



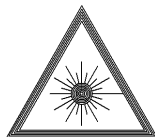
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1