

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



### Basic features

<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE UKCA cULus WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Seria</b>	Widelki Przyłącze proste
<b>Seria</b>	A
<b>Zasada działania</b>	Czujnik widelkowy

### Electrical connection

<b>Przyłącze</b>	Złącza wtykowe, M8x1-Męski, 3-stykowe
<b>Styki, ochrona powierzchni</b>	Pozłacane
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarcie</b>	tak

### Display/Operation

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

Czujniki optoelektroniczne  
**BGL 180A-007-S49**  
Kod artykułu: BGL000N

**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 1 $\mu$ F Ue)	
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> )	35 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	50 $\mu$ A
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>	200 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	3 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	10 %

### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-10...60 °C

### Interface

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

### Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Ustawienie fabryczne wyjścia przełączania: styk zwierny.

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

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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
Szerokość widełek	180 mm
Wymiary	10 x 200 x 153 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.	1.50 mm
Rodzaj światła	Podczerwień
Wielkość plamki świetlnej	Ø 2.5 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa

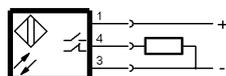
### Range/Distance

Histeresa H maks.	0.5 mm
Powtarzalność boczna maks.	200 $\mu$ m

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne  
BGL 180A-007-S49  
Kod artykułu: BGL000N

**BALLUFF**

Opto Symbols

