

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



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Widelki Przyłącze proste
Seria	A
Zasada działania	Czujnik widelkowy
Znak towarowy	Global

### 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 zwarciem	tak

### Display/Operation

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

Czujniki optoelektroniczne  
**BGL 50A-001-S49**  
Kod artykułu: BGL001J

**BALLUFF**

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	1500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.333 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.333 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy 1 $\mu$ F Ue)	
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	35 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 $\mu$ A
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 gn, 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	50 mm
Wymiary	10 x 70 x 88 mm

### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	636 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	0.40 mm
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 1.5 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa

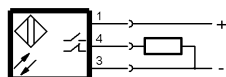
### Range/Distance

Histeresa H maks.	0.15 mm
Powtarzalność boczna maks.	40 $\mu$ m

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne  
BGL 50A-001-S49  
Kod artykułu: BGL001J

**BALLUFF**

Opto Symbols

