

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



Basic features

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

Electrical connection

Przylącze	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	Przełączanie na jasno/ciemno Czulość
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED

Czujniki optoelektroniczne
BGL 5A-005-S49
Kod artykułu: BGL001Z

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 I _o (przy Ue)	25 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	50 μA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	200 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	3 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g _n , 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	5 mm
Wymiary	10 x 25 x 54 mm

Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	640 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	0.2 mm
Rodzaj światła	microSPOT-LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 1.0 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa

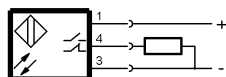
Range/Distance

Histeresa H maks.	0.07 mm
Powtarzalność boczna maks.	20 μm

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne
BGL 5A-005-S49
Kod artykułu: BGL001Z

BALLUFF

Opto Symbols

