

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



Basic features

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

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 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 | Przełączanie na jasno/ciemno Czulość |
| Wyświetlacz | Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze |

Czujniki optoelektroniczne
BGL 10A-007-S49
Kod artykułu: BGL0005

BALLUFF

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Częstotliwość przełączania | 3000 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 200 ms |
| Maks. opóźnienie wyłączenia Toff | 0.167 ms |
| Maks. opóźnienie załączenia Ton. | 0.167 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.5 μ F |
| Maks. prąd jałowy I _o (przy Ue) | 25 mA |
| Maks. prąd resztkowy I _r | 50 μ A |
| 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 | 10 mm |
| Wymiary | 10 x 30 x 54 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. | 0.80 mm |
| Rodzaj światła | Podczerwień |
| Wielkość plamki świetlnej | Ø 2.0 mm Wyjście światła |
| Zasada działania optycznego | Bariera jednokierunkowa |

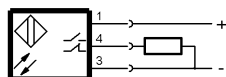
Range/Distance

| | |
|----------------------------|-------------|
| Histeresa H maks. | 0.3 mm |
| Powtarzalność boczna maks. | 100 μ m |

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne
BGL 10A-007-S49
Kod artykułu: BGL0005

BALLUFF

Opto Symbols

