

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



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	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 zwarcieniem	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 80A-011-S49
Kod artykułu: BGL003L

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 μ F Ue)	
Maks. prąd jałowy I _o (przy Ue)	35 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.

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.

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

Dla czystej wody wystarczy grubość warstwy cieczy 2mm do pewnego wykrywania. Gdy zmniejszy się udział wody w cieczy, warstwa musi być odpowiednio grubsza.

Odczyt przez gięte lub grubościennne zbiorniki cieczowe może w związku z zjawiskami załamania i absorpcji prowadzić do nieprawidłowych wyników.

Material

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

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Szerokość widełek	80 mm
Wymiary	10 x 100 x 88 mm

Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	1480 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	0.80 mm
Rodzaj światła	Podczerwień
Specjalna cecha optyczna	Detekcja wody
Wielkość plamki świetlnej	Ø 2.5 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa

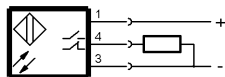
Range/Distance

Histeresa H maks.	0.2 mm
Powtarzalność boczna maks.	100 μ m

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

