

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



Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (2x)
Ustawienie	Czulość Przelączenie na jasno/ciemno
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Łącznik wtykowy, wtyczka M8x1, 3-styk.
Styki, ochrona powierzchni	pozlacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	5000 Hz
Histeresa H maks.	0.03 mm
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	20 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA

Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.1 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	0.1 ms
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.5 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, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-10...45 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	195 a
--------------	-------

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
-------------------------	-------------

Czujniki optoelektroniczne
BGL 80A-010-S49
 Kod artykułu: BGL002U

BALLUFF

Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	A
Seria	Widelki Przyłącze proste
Zasada działania	Fotokomórka widelcowa

Średnia wydajność Po maks.	390 µW
Wielkość plamki świetlnej	Ø 0.3 mm Wyjście światła
Zasada działania optyczna	Fotokomórka jednokierunkowa

Material

Materiał obudowy	Cynk, odlew ciśnieniowy
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło
Ochrona powierzchni	lakierowane

Output/Interface

Wyjście przelącznikowe	NPN styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
------------------------	---

Mechanical data

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

Range/Distance

Powtarzalność boczna maks.	10 µm
----------------------------	-------

Optical data

Cecha specjalna optyczna	Rozpoznawanie przezroczystości
Charakterystyka wiązki	kolimowane
Długość fali	655 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	0.10 mm
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania. Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): blacha stalowa, 50 x 50, grubość 0,5 mm, boczne zbliżanie.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Ustawienie fabryczne wyjścia przełączania: styk zwierny.

Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

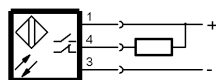
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

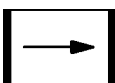
Connector view



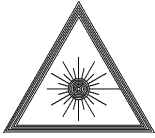
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1