

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



Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (2x)
Ustawienie	Przełączenie na jasno/ciemno Czulość
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE LED zielona: napięcie robocze

Napięcie robocze U_b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U_e DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T_{off} maks.	0.5 ms
Opóźnienie załączenia T_{on} maks.	0.5 ms
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 %

Electrical connection

Przylącze	Łącznik wtykowy, wtyczka M8x1, 3-styk.
Styki, ochrona powierzchni	pozlacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcim	tak

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...60 °C

Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Histeresa H maks.	0.5 mm
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy U_e)	1 μ F
Maks. prąd jałowy I_0 (przy U_e)	35 mA
Maks. prąd resztkowy I_r	50 μ A

Functional safety

MTTF (40 °C)	307 a
--------------	-------

General data

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

Czujniki optoelektroniczne
BGL 120A-007-S49
Kod artykułu: BGL000F

BALLUFF

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

Wielkość plamki świetlnej	Ø 2.5 mm Wyjście światła
Zasada działania optyczna	Fotokomórka jednokierunkowa

Material

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

Output/Interface

Wyjście przełącznikowe	PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
------------------------	---

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Szerokość widełek	120 mm
Wymiary	10 x 140 x 93 mm

Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	880 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	1.50 mm
Rodzaj światła	Podczerwień

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.

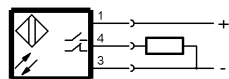
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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

