



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

**BALLUFF**

#### Electrical data

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Częstotliwość przełączania                       | 1000 Hz     |
| Kategoria użytkowania                            | DC-13       |
| Maks. czas opóźnienia                            | 200 ms      |
| Maks. opóźnienie wyłączenia Toff                 | 0.5 ms      |
| Maks. opóźnienie załączenia Ton.                 | 0.5 ms      |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy 1 $\mu$ F Ue) |             |
| Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)                   | 35 mA       |
| Maks. prąd reszkowy Ir                           | 50 $\mu$ A  |
| Napięcie robocze Ub                              | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC                  | 24 V        |
| Pomiarowe napięcie izolacji Ui                   | 75 V DC     |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie                        | 200 mA      |
| Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)               | 3 V         |
| Tętnienia reszkowe maks. (w % z Ue)              | 10 %        |

#### Environmental conditions

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok    | Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6 |
| EN 60068-2-6 wibracja | 55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min          |
| Stopień ochrony       | IP67                                     |
| Temperatura otoczenia | -10...60 °C                              |

#### Functional safety

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

#### Interface

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Wyjście przełączające | PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC) |
|-----------------------|-----------------------------------------|

#### Material

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

#### Mechanical data

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Szczegóły instalacji | Śruba M4         |
| Szerokość widełek    | 120 mm           |
| Wymiary              | 10 x 140 x 93 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.        | 1.50 mm                   |
| Rodzaj światła                | Podczerwień               |
| Wielkość plamki świetlnej     | Ø 2.5 mm Wyjście światła  |
| Zasada działania optycznego   | Bariera jednokierunkowa   |

#### Range/Distance

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Histereza H maks.          | 0.5 mm      |
| Powtarzalność boczna maks. | 200 $\mu$ m |

#### 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.

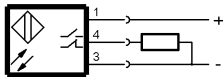
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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 Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

