

1) Oś optyczna, 2) Napięcie robocze, 3) Funkcja wyjściowa zestyku zwierne



### Basic features

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

### Electrical connection

Długość przewodu L	0.25 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M12x1-Męski, 4-stykowe, 0.25 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Średnica przewodu D	4.20 mm

### Display/Operation

Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze
-------------	--------------------------------------------------------------------

Czujniki optoelektroniczne  
**BGL 80F-001-00,2-S4**  
Kod artykułu: BGL004N

**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 $\mu$ F
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, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000 Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67/IP69K
Temperatura otoczenia	-10...60 °C

### Interface

Wyjście przełączające	2x PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
-----------------------	--------------------------------------------

### Remarks

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

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

### Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna (1.4404)
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Materiał płaszczka	PUR

### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Szerokość widełek	80 mm
Wymiary	12 x 115 x 86 mm

### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	660 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Najmniejsza część typ.	1.00 mm
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 1.75 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Czujnik widełkowy

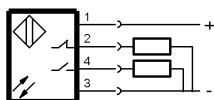
### Range/Distance

Histereza H maks.	0.05 mm
Powtarzalność boczna maks.	25 $\mu$ m

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne  
BGL 80F-001-00,2-S4  
Kod artykułu: BGL004N

**BALLUFF**

Opto Symbols

