

1) Funkcja wyjścia/błąd, 2) Tryb wyjściowy, czuł., H/D, 3) Błąd, 4) Charakterystyka rosnąca/opadająca, 5) Przyłącze pneumatyczne PK-3



## Basic features

<b>Cechy dodatkowe</b>	Kompensacja zanieczyszczeń do 10% straty intensywności.
<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE UKCA WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Seria</b>	Widelki Przyłącze proste
<b>Seria</b>	C
<b>Zasada działania</b>	Czujnik widelkowy

## Display/Operation

<b>Ustawiacz</b>	Przycisk (2x)
<b>Ustawienie</b>	Wyjście przełączania/błędów Charakterystyka wyjściowa rosnąca/ opadająca Czułość Przełączanie na jasno/ciemno
<b>Wyświetlacz</b>	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Błąd - 2 x LED YE, puls.

## Electrical connection

<b>Przyłącze</b>	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarcieniem</b>	tak

Czujniki optoelektroniczne  
**BGL 30C-003-S4**  
Kod artykułu: BGL0031

**BALLUFF**

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	2.2 µF
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy Ue)	30 mA
Maks. rezystancja obciążenia RL (analogowy I)	600 Ohm
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	18...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	1 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	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	IP65
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

#### Interface

Funkcja przełączania wyjścia dodatkowego	Styk zwierny/rozwierny (NO/NC)
Wyjście analogowe	Analogowy, natężenie 4...20 mA
Wyjście dodatkowe	Wyjście błędów PNP
Wyjście przełączające	PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)

#### Remarks

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

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.

#### Material

Materiał obudowy	Aluminium, Anodowane
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Ochrona powierzchni	Anodowane

#### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M5
Szerokość widełek	30 mm
Wymiary	18 x 80 x 93.5 mm

#### Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	633 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie ciemno/jasno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Ilość wiązek	10
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Specjalna cecha optyczna	Kurtyna świetlna
Wielkość plamki świetlnej	3 x 28 mm Wyjście światła
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa

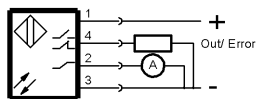
#### Range/Distance

Aktywna długość AL. 1	28 mm
Histeresa H maks.	0.4 mm
Powtarzalność boczna maks.	150 µm
Rozdzielczość	≤ 0.08 mm

### Connector Drawings



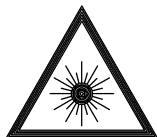
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



Światło LED - NIE PATRZEĆ W PROMIENI!

Wolna grupa wg IEC 62471:2006-07