

1) 輸出功能 / 故障, 2) 輸出模式, 靈敏性, H / D, 3) 故障, 4) 特性曲線, 上升 / 下降, 5) 氣動接口 PK-3



### Basic features

功能原理	叉形光柵
型號系列	C
基本標準	IEC 60947-5-2
形狀	叉形 直頭接口
認證	CE UKCA WEEE
附加特性	污染補償最高達 10 % 強度損失。

### Display/Operation

調整方法	開關 / 故障輸出 特性曲線, 上升 / 下降 靈敏性 亮 / 暗切換
調節器	鍵 (2 個)
顯示	輸出功能 - LED 黃色 故障 - 2 x LED 黃色, 閃爍

### Electrical connection

反極性保護	是
接口	插接器, M12x1 插頭, 4 針
短路保護	是

### Electrical data

在 $I_e$ 時的最大電壓下降 $U_d$	1 V
在 $U_e$ 下的最大空載電流	30 mA
在 $U_e$ 下的最大負荷電容	2.2 $\mu$ F
就緒延遲 $t_v$ , 最大	100 ms
工作電壓 $U_b$	18 - 30 VDC
應用分類	DC-13
接通延時 $t_{on}$ , 最大值	1 ms
換接頻率	500 Hz
最大餘波 ( $U_e$ 的 %)	10 %
測量工作電壓 $U_e$ DC	24 V
測量工作電流 $I_e$	100 mA
負載電阻最小 $R_L$ 值 (模擬 U)	2 kOhm
關閉延時 $t_{off}$ , 最大	1 ms

## 光電感測器

BGL 30C-005-S4

訂購代碼: BGL0033

# BALLUFF

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 g <sub>n</sub> , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, 振動	55 Hz, 振幅 1 mm, 30 分鐘共 3 次
環境溫度	-5...55 °C
防護等級	IP65

### Interface

模擬輸出	模擬, 電壓 0 - 10 V
開關功能, 附加輸出端	常開觸點 / 常閉觸點 (NO/NC)
開關輸出端	PNP - 常開觸點 / 常閉觸點 (NO / NC)
附加輸出端	故障輸出 PNP

### Material

外殼材質	鋁, 陽極化
感應面材質	PMMA
表面防護	陽極化

### Mechanical data

叉頭寬度	30 mm
固定件	螺絲 M5
尺寸	18 x 80 x 93.5 mm

### Optical features

LED 組件符合 IEC 62471	無限制組別
光學特點	光帶
光學開關功能	亮通 / 暗通
光斑大小	3 x 28 mm 光線出口
光束路徑, 數量	10
光線類型	LED 紅光
功能原理, 光學	單向光柵
外部光線, 最大	5000 Lux
軸長度	633 nm
輻射特性	發散

### Range/Distance

側面重複精準度, 最大	150 µm
分辨率	≤ 0.08 mm
有效長度 AL 1	28 mm
遲滯 H, 最大	0.4 mm

### Remarks

更多資訊：參見操作手冊。

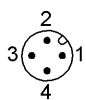
附件單獨訂購。

不得用尖銳的工具操縱按鍵。

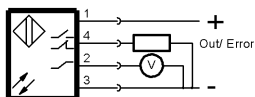
基準物（測量板）：鋼板，50 x 50，厚度 0.5 mm，側面接近。

在排除了過載後，感測器將重新生效。

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams (Schematic)



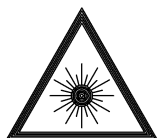
光電感測器  
BGL 30C-005-S4  
訂購代碼: BGL0033

**BALLUFF**

Opto Symbols



Warning Symbols



LED 光 - 不得直視光束！

無限制組別, 符合 IEC 62471:2006-07