

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 μ 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
接通延遲 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
負載電阻最大 R_L 值 (模擬 I)	600 Ohm
關閉延遲 t_{off} , 最大	1 ms

光電感測器

BGL 50C-003-S4

訂購代碼: BGL0039

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 g _n , 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, 電流 4 - 20 mA
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	50 mm
固定件	螺絲 M5
尺寸	18 x 100 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。

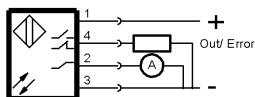
基準物（測量板）：鋼板，50 x 50，厚度 0.5 mm，側面接近。

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 50C-003-S4

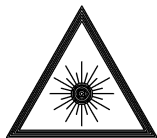
訂購代碼: BGL0039

BALLUFF

Opto Symbols



Warning Symbols



LED 光 - 不得直視光束！

無限制組別, 符合 IEC 62471:2006-07