

1) 輸出功能, 2) 光學軸, 3) 亮 / 暗切換, 4) 靈敏性



**Basic features**

功能原理	叉形光柵
品牌	全球化
型號系列	A
基本標準	IEC 60947-5-2
形狀	叉形 直頭接口
認證	CE UKCA cULus WEEE

**Electrical connection**

反極性保護	是
接口	插接器, M8x1 插頭, 3 針
有避免混淆的措施	是
短路保護	是
觸點, 表面防護	鍍金

**Display/Operation**

調整方法	靈敏性 亮 / 暗切換
調節器	電位計 270° (2 個)
顯示	輸出功能 - LED 黃色

## 光電感測器

BGL 50A-001-S49

訂購代碼: BGL001J

# BALLUFF

### Electrical data

在 I <sub>e</sub> 時的最大電壓下降 U <sub>d</sub>	3 V
在 U <sub>e</sub> 下的最大空載電流	35 mA
在 U <sub>e</sub> 下的最大負荷電容	1 µF
就緒延遲 t <sub>v</sub> , 最大	200 ms
工作電壓 U <sub>b</sub>	10 - 30 VDC
應用分類	DC-13
接通延時 t <sub>on</sub> , 最大值	0.333 ms
換接頻率	1500 Hz
最大剩餘電流 I <sub>r</sub>	50 µA
最大餘波 (U <sub>e</sub> 的 %)	10 %
測量工作電壓 U <sub>e</sub> DC	24 V
測量工作電流 I <sub>e</sub>	200 mA
關閉延時 t <sub>off</sub> , 最大	0.333 ms
額定絕緣電壓 U <sub>i</sub>	75 V DC

### 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	-10...60 °C
防護等級	IP67

### Functional safety

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

### Interface

開關輸出端	PNP - 常開觸點 / 常閉觸點 (NO / NC)
-------	-----------------------------

### Material

外殼材質	鋅, 壓鑄, 已上漆
感應面材質	玻璃
表面防護	已上漆

### Mechanical data

叉頭寬度	50 mm
固定件	螺栓 M4
尺寸	10 x 70 x 88 mm

### Optical features

光學開關功能	亮通 / 暗通
光斑大小	Ø 1.5 mm 光線出口
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
最小零件, 典型	0.40 mm
軸長度	636 nm
輻射特性	發散

### Range/Distance

側面重複精準度, 最大	40 µm
遲滯 H, 最大	0.15 mm

### Remarks

附件單獨訂購。

更多資訊：參見操作手冊。

開關輸出端的出廠設置：常開觸點。

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。

僅適用於符合 NFPA 79 的應用（供電電壓最高為 600 伏的機器）。對設備進行連接時，應使用具有相應特性的 R/C (CYJV2) 電纜。

有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊，請參見 MTTF / B10d 認證

此處所提供的 MTTF / B10d 值並非本公司承諾必定達成的特性及 / 或使用壽命；這僅為經驗值，並不具備必須履行的約束力。這些數值並不會構成保固時效期限的延長或對其造成任何形式的影響。

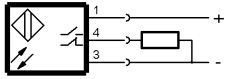
## Connector Drawings



光電感測器  
BGL 50A-001-S49  
訂購代碼: BGL001J

**BALLUFF**

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

