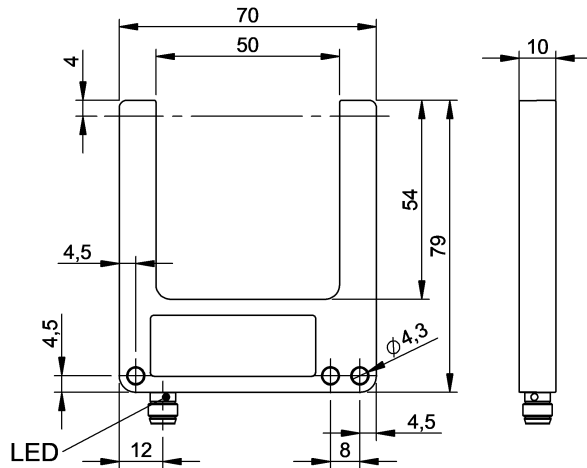


光電感測器

BGL 50A-100-S49

訂購代碼: BGL006Y

BALLUFF



Basic features

功能原理	叉形光柵
基本標準	IEC 60947-5-2
形狀	叉形
認證	CE UKCA WEEE cULus

Display/Operation

顯示	輸出功能 - LED 黃色
----	---------------

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
電氣規格	3 芯

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	25 mA
在 U_e 下的最大負荷電容	100 nF
就緒延遲 t_v , 最大	250 ms
工作電壓 U_b	10 - 30 VDC
應用分類	DC-12 DC-13
接通延時 t_{on} , 最大值	0.2 ms
換接頻率	2500 Hz
最大剩餘電流 I_r	500 μ A
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
關閉延時 t_{off} , 最大	0.2 ms
額定絕緣電壓 U_i	75 V DC

光電感測器

BGL 50A-100-S49

訂購代碼: BGL006Y

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 g _n , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, 振動	10 - 55 Hz, 1 mm, 5 min 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)	474 a
--------------	-------

Interface

開關輸出端	推拉式 NO(PNP)/NC(NPN)
-------	---------------------

Material

外殼材質	鋅, 壓鑄, 塗層, 黑色 PUR, PA 6.6
感應面材質	玻璃
表面防護	塗層, 黑色

Remarks

在排除了過載後, 感測器將重新生效。
附件單獨訂購。

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。

Mechanical data

叉頭寬度	50 mm
固定件	貫穿洞 4.3 mm (3 個)
尺寸	10 x 70 x 88 mm
重量	102 g

Optical features

光斑大小	Ø 1 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	0.70 mm
軸長度	660 nm
輻射特性	發散

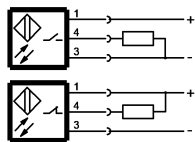
Range/Distance

側面重複精準度, 最大	30 µm
遲滯 H, 最大	30 µm

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

