

1) 光學軸, 2) 輸出功能, 3) Sn



Basic features

功能原理	光電感測器
品牌	全球化
型號系列	18KF-
基本標準	IEC 60947-5-2
形狀	扁平頭圓柱 光學鏡片, 直頭
認證	CE UKCA cULus WEEE

Display/Operation

調整方法	開關距離 (Sn)
調節器	電位計 270°
顯示	輸出功能 - LED 黃色

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	2 V
在 U_e 下的最大空載電流	35 mA
工作電壓 U_b	10 - 30 VDC
接通延時 t_{on} , 最大值	0.33 ms
換接頻率	1000 Hz
最大餘波 (U_e 的 %)	8 %
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	0.33 ms
額定絕緣電壓 U_i	75 V DC

光電感測器

BOS 18KF-PA-1LOC-S4-C

訂購代碼: BOS00JP

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, 振幅 0.5 mm, 30 分鐘共 3 次
環境溫度	-10...50 °C
防護等級	IP67

Functional safety

MTTF (40 °C)	739 a
--------------	-------

Interface

開關輸出端	PNP 常閉觸點 (NC) PNP 常開觸點 (NO) 針腳 4 - 2
-------	---

Material

外殼材質	PBT
感應面材質	PMMA

Mechanical data

固定件	螺母 M18x1 螺栓 M3
尺寸	Ø 18 x 81.5 mm
擰緊力矩, 最大	1.5 Nm

Optical features

中等功率 P ₀ , 最大	390 µW
光學開關功能	亮通
光斑大小	Ø 1 mm 150 mm 時
光線類型	雷射紅光
功能原理, 光學	擴散反射型光電感測器, 能量型
外部光線, 最大	5000 Lux
脈衝時長 t _p , 最大	6.0 µs
脈衝頻率	25 kHz
軸長度	650 nm
輻射特性	發散
雷射等級符合 IEC 60825-1	1

Range/Distance

作用範圍	0 - 350 mm
額定開關距離 S _n	350 mm, 可調式

Remarks

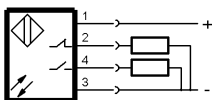
在排除了過載後, 感測器將重新生效。
基準物 (測量板): 灰卡, 200 x 200, 90 % 漫反射, 軸向接近。
更多資訊: 參見操作手冊。
附件單獨訂購。
有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊, 請參見 MTTF / B10d 認證

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。

Connector Drawings



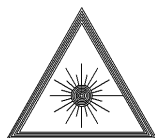
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



雷射等級 1 符合 IEC 60825-1