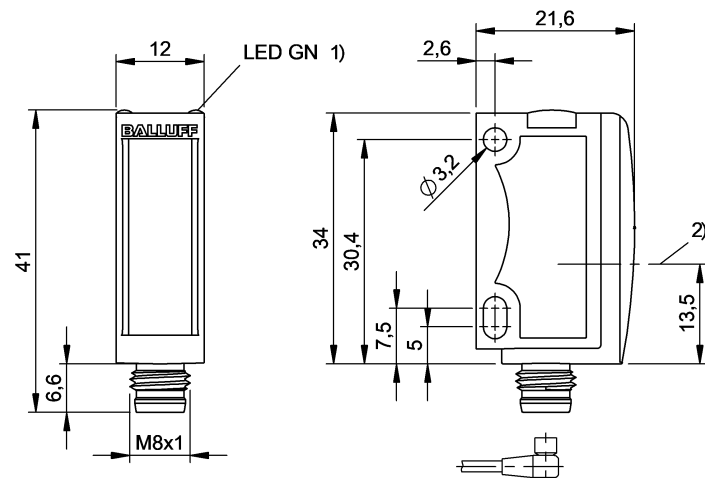


光電感測器

BOS 6K-XI-LS10-S75

訂購代碼: BOS02F3

BALLUFF



1) 電源, 2) 光學軸



Basic features

功能原理	光電感測器
型號系列	6K
基本標準	IEC 60947-5-2
基準接收器	BOS 6K-...-LE10-...
形狀	六面體 90° 接口
認證	CE UKCA cULus WEEE
運行方式	SIO 模式 IO-Link 模式

Display/Operation

顯示	LED 綠色：工作電壓
----	-------------

Electrical connection

反極性保護	是
接口	插接器, M8x1 插頭, 4 針
有避免混淆的措施	是
短路保護	是

Electrical data

在 I_e 時的最大電壓下降 U_d	3.5 V
在 U_e 下的最大空載電流	30 mA
工作電壓 U_b	10 - 30 VDC
最大餘波 (U_e 的 %)	10 %
測量工作電壓 U_e DC	24 V
輸入功能	Test input
防護等級	II

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
倉儲溫度	-20...80 °C
環境溫度	-20...60 °C
防護等級	IP67, IP69

Functional safety

MTTF (40 °C)	421 a
--------------	-------

IO-Link

IO-Link 功能類別	0x8101 Locator
IO-Link 設定檔 IDs	0x4000 Identification and Diagnosis

光電感測器

BOS 6K-XI-LS10-S75

訂購代碼: BOS02F3

BALLUFF

Interface

介面	IO-Link-Device 1.1.3
波特率	COM2 (38,4 kBaud)
開關輸出端	推挽式/IO-Link

Material

外殼材質	ABS
感應面材質	PMMA

Mechanical data

固定件	螺栓 M3
尺寸	12 x 34 x 21.6 mm

Optical features

中等功率 Po, 最大	390 µW
光斑大小	13 x 13 mm at 18 m
光線類型	雷射紅光
功能原理, 光學	單向光柵 (發射器)
外部光線, 最大	5000 Lux
脈衝功率 Pp, 最大	4.2 mW
脈衝時長 t, 最大	1.4 µs
脈衝頻率	13.3 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 - 18 m
額定開關距離 Sn	18 m

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。

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



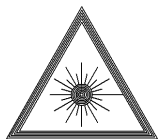
光電感測器

BOS 6K-XI-LS10-S75

訂購代碼: BOS02F3

BALLUFF

Warning Symbols



雷射等級 1 符合 IEC 60825-1