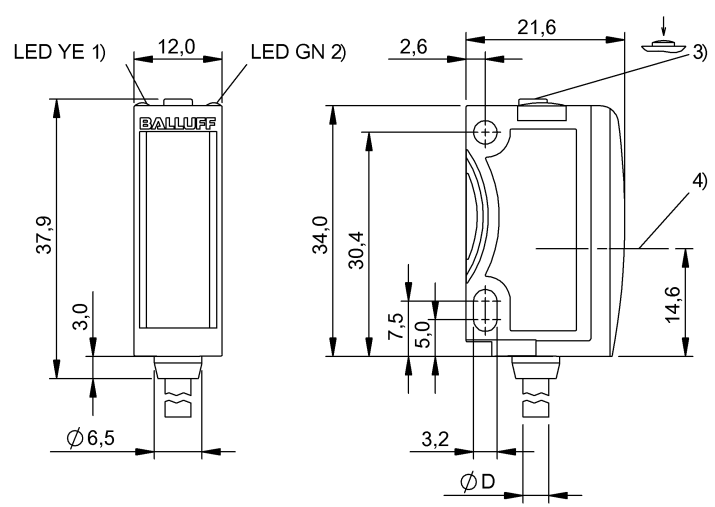


光電感測器
BOS 6K-UI-LK10-02
訂購代碼: BOS02F1



1) 輸出功能, 2) 工作電壓, 3) 靈敏性, 光 / 暗, 4) 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
基準反射器	BOS R-22
形狀	六面體 90° 接口
認證	CE UKCA cULus WEEE Ecolab
運行方式	SIO 模式 IO-Link 模式

Display/Operation

調整方法	學習模式, 標準 / 動態 靈敏性 (Sn) 亮 / 暗切換
調節器	鍵
顯示	輸出功能 - LED 黃色 工作電壓 - LED 綠色

Electrical connection

反極性保護	是
導線數量	4
導線橫切面	0.14 mm ²
導線長度 L	2 m
接口	電纜, 2 m, PVC
短路保護	是
電纜直徑 D	3.5 mm

Electrical data

在 I _e 時的最大電壓下降 U _d	3.5 V
工作電壓 U _b	10 - 30 VDC
接通延時 t _{on} , 最大值	0.125 ms
換接頻率	4000 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
輸入功能	鍵盤鎖接通 / 關閉 與按鍵功能相同
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

光電感測器
BOS 6K-UI-LK10-02
訂購代碼: BOS02F1

BALLUFF

IO-Link

IO-Link 功能類別	0x800C Transducer Disable 0x8101 Locator
IO-Link 設定檔 IDs	0x0004 SSP2.1 0x0005 SSP2.2 0x0006 SSP2.3 0x4000 Identification and Diagnosis

Interface

介面	IO-Link-Device 1.1.3
波特率	COM2 (38.4 kBaud)
過程數據 IN	1 Byte
過程數據 OUT	1 Byte
開關輸出端	PNP/NPN/IO-Link 常開觸點 / 常 閉觸點 (NO/NC)

Material

外層材料	PVC
外殼材質	ABS
感應面材質	PMMA

Remarks

在排除了過載後，感測器將重新生效。
附件單獨訂購。

Mechanical data

固定件	螺栓 M3
尺寸	12 x 34 x 21.6 mm

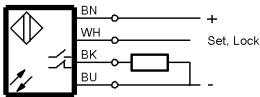
Optical features

中等功率 Po, 最大	390 µW
偏光濾鏡	是
光學開關功能	亮通 / 暗通
光斑大小	4 x 2 mm 2 m 時
光線類型	雷射紅光
功能原理, 光學	反射型光電感測器, Autocollimation
外部光線, 最大	5000 Lux
脈衝時長 t, 最大	1 µs
脈衝頻率	18.2 kHz
軸長度	650 nm
雷射等級符合 IEC 60825-1	1

Range/Distance

作用範圍	0 - 4 m
額定開關距離 Sn	4 m, 可調式

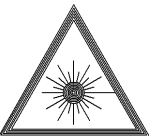
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



雷射等級 1 符合 IEC 60825-1