

1) 輸出功能, 2) 工作電壓, 3) 靈敏性, 光 / 暗, 4) 光學軸, 接收器, 5) 光學軸, 發射器



#### Basic features

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

#### Display/Operation

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
接口	插接器, M8x1 插頭, 4 針
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
接通延時 $t_{on}$ , 最大值	0.125 ms
換接頻率	4000 Hz
最大餘波 (Ue 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 <sub>n</sub> , 11ms, 3x6
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
--------------	-------

光電感測器  
BOS 6K-UI-LD10-S75  
訂購代碼: BOS02EM

**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。

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

固定件	螺栓 M3
尺寸	12 x 34 x 21.6 mm

Optical features

光學開關功能	亮通 / 暗通
光斑大小	0.7 x 0.7 mm 250 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
脈衝功率 Pp, 最大	8.5 mW
脈衝時長 t, 最大	0.7 $\mu$ s
脈衝頻率	11.7 kHz
軸長度	650 nm
輻射特性	對焦
雷射等級符合 IEC 60825-1	1

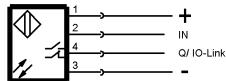
Range/Distance

作用範圍	1 - 250 mm
------	------------

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



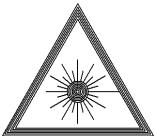
光電感測器

BOS 6K-UI-LD10-S75

訂購代碼: BOS02EM

**BALLUFF**

### Warning Symbols



雷射等級 1 符合 IEC 60825-1