

1) 輸出功能, 2) 工作電壓, 3) Sn, 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

#### Display/Operation

調整方法	學習模式, 標準 / 動態 靈敏性 (Sn) 亮 / 暗切換 鍵
顯示	LED 黃色 : 光線接收 穩定性 - LED 綠色

#### Electrical connection

反極性保護	是
接口	插接器, M8x1 插頭, 3 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	0.5 ms
換接頻率	1000 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
關閉延時 $t_{off}$ , 最大	0.5 ms
防護等級	II

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 g <sub>n</sub> , 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)	503 a
--------------	-------

#### Interface

開關輸出端	PNP / NPN - 常開觸點 / 常閉觸點 (NO / NC)
-------	--------------------------------------

**光電感測器  
BOS 6K-UU-RD10-S49  
訂購代碼: BOS02CY**

**BALLUFF**

**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**

光學開關功能	亮通 / 暗通
光斑大小	70 x 70 mm 800 mm 時
光線類型	LED 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
軸長度	632 nm
輻射特性	發散

**Range/Distance**

作用範圍	0 - 800 mm
遲滯 H, 最大 (Sr 的 %)	10.0 %
額定開關距離 Sn	800 mm, 可調式

**Remarks**

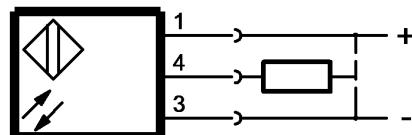
在排除了過載後, 感測器將重新生效。  
附件單獨訂購。  
有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊, 請參見 MTTF / B10d 認證

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**

