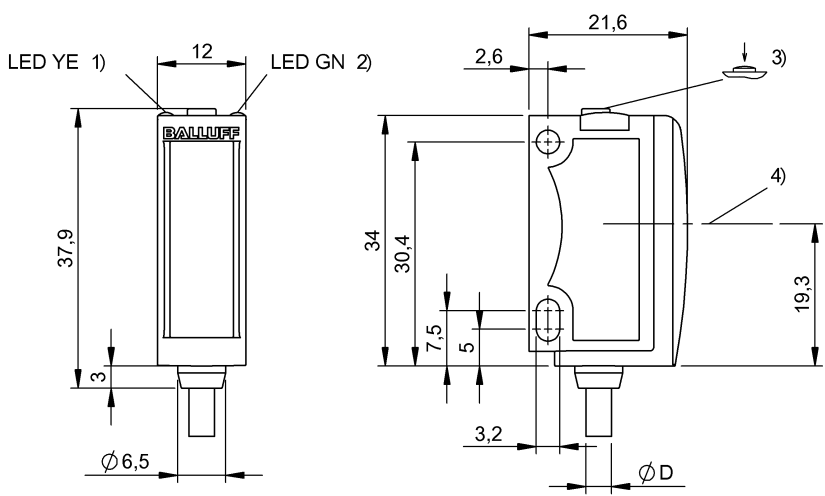


光電感測器  
BOS 6K-UI-PT10-02  
訂購代碼: BOS02E3



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<br>90° 接口                         |
| 認證    | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE<br>Ecolab |
| 運行方式  | SIO 模式<br>IO-Link 模式                  |

Display/Operation

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 調整方法 | 學習模式, 標準 / 動態<br>靈敏性 (Sn)<br>亮 / 暗切換 |
| 調節器  | 鍵                                    |
| 顯示   | 輸出功能 - LED 黃色<br>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 <sup>2</sup> |
| 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 <sub>e</sub> 時的最大電壓下降 U <sub>d</sub> | 3.5 V                 |
| 在 U <sub>e</sub> 下的最大空載電流                | 30 mA                 |
| 工作電壓 U <sub>b</sub>                      | 10 - 30 VDC           |
| 接通延時 t <sub>on</sub> , 最大值               | 0.5 ms                |
| 換接頻率                                     | 1000 Hz               |
| 測量工作電壓 U <sub>e</sub> DC                 | 24 V                  |
| 測量工作電流 I <sub>e</sub>                    | 100 mA                |
| 輸入功能                                     | 鍵盤鎖接通 / 關閉<br>與按鍵功能相同 |
| 關閉延時 t <sub>off</sub> , 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                         |

光電感測器

BOS 6K-UI-PT10-02

訂購代碼: BOS02E3

BALLUFF

Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 355 a |
|--------------|-------|

IO-Link

|                 |                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link 功能類別    | 0x800C Transducer Disable<br>0x8101 Locator                                               |
| IO-Link 設定檔 IDs | 0x0004 SSP2.1<br>0x0005 SSP2.2<br>0x0006 SSP2.3<br>0x4000 Identification and<br>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<br>閉觸點 (NO/NC) |

Material

|       |      |
|-------|------|
| 外層材料  | PVC  |
| 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

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 偏光濾鏡     | 是                                  |
| 光學特點     | 透明識別                               |
| 光學開關功能   | 亮通 / 暗通                            |
| 光斑大小     | 40 x 40 mm 1 m 時                   |
| 光線類型     | LED 紅光                             |
| 功能原理, 光學 | 反射型光電感測器, Transparent<br>detection |
| 外部光線, 最大 | 5000 Lux                           |
| 軸長度      | 632 nm                             |
| 輻射特性     | 發散                                 |

Range/Distance

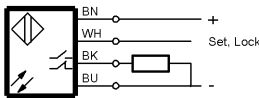
|      |         |
|------|---------|
| 作用範圍 | 0 - 2 m |
|------|---------|

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。

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

