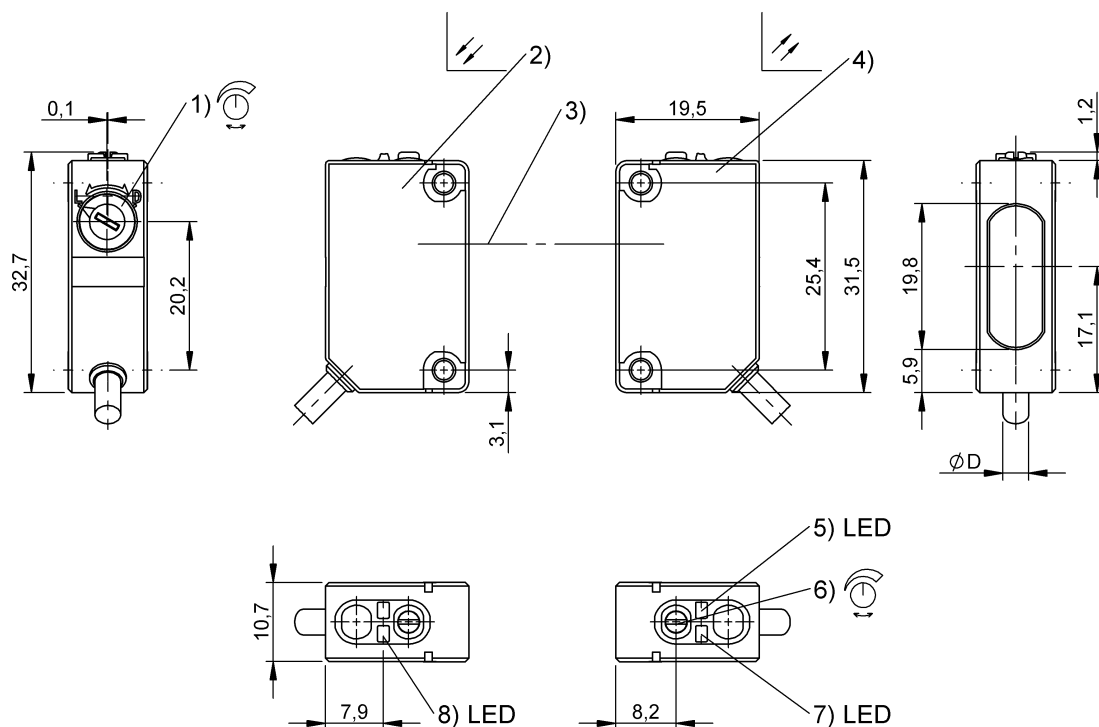


光電感測器

BOS R090K-NU-RX10-02

訂購代碼: BOS02AU

**BALLUFF**



1) Mode settings, 2) 發射器, 3) 光學軸, 4) 接收器, 5) Power indicator, 6) 穩定性, 7) Sensitivity, 8) Sensitivity



### Basic features

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 功能原理 | 光電感測器                       |
| 型號系列 | R090K                       |
| 形狀   | 六面體<br>45° 接口               |
| 認證   | cULus<br>CE<br>UKCA<br>WEEE |

### Electrical connection

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 反極性保護  | 是                    |
| 導線數量   | 3                    |
| 導線橫切面  | 2                    |
| 導線長度 L | 0.20 mm <sup>2</sup> |
| 接口     | 2 m                  |
| 短路保護   | 電纜, 2.00 m, PVC      |
| 電纜直徑 D | 是                    |
|        | 3.50 mm              |

### Display/Operation

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 調整方法 | 靈敏性 (Sn)<br>亮 / 暗切換           |
| 調節器  | 電位計 270°<br>旋轉開關, 2 個位置       |
| 顯示   | 輸出功能 - LED 黃色<br>穩定性 - LED 綠色 |

光電感測器

BOS R090K-NU-RX10-02

訂購代碼: BOS02AU

BALLUFF

Electrical data

|                  |             |
|------------------|-------------|
| 在 Ie 時的最大電壓下降 Ud | 2 V         |
| 在 Ue 下的最大空載電流    | 20 mA       |
| 就緒延遲 tv, 最大      | 300 ms      |
| 工作電壓 Ub          | 10 - 30 VDC |
| 接通延時 ton, 最大值    | 0.5 ms      |
| 換接頻率             | 1000 Hz     |
| 最大餘波 (Ue 的 %)    | 10 %        |
| 測量工作電壓 Ue DC     | 24 V        |
| 測量工作電流 Ie        | 100 mA      |
| 關閉延時 toff, 最大    | 0.5 ms      |

Environmental conditions

|      |             |
|------|-------------|
| 環境溫度 | -30...55 °C |
| 防護等級 | IP67        |

Functional safety

|              |      |
|--------------|------|
| MTTF (40 °C) | 94 a |
|--------------|------|

Interface

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

Material

|       |        |
|-------|--------|
| 外層材料  | PVC    |
| 外殼材質  | PC PBT |
| 感應面材質 | PMMA   |

Mechanical data

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 固定件      | 螺栓 M3                 |
| 尺寸       | 10.7 x 32.7 x 19.5 mm |
| 擰緊力矩, 最大 | 0.5 Nm                |

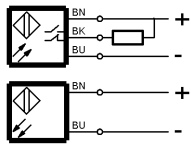
Optical features

|          |           |
|----------|-----------|
| 光學開關功能   | 亮通 / 暗通   |
| 光線類型     | LED 紅光    |
| 功能原理, 光學 | 單向光柵      |
| 外部光線, 最大 | 10000 Lux |
| 軸長度      | 660 nm    |
| 輻射特性     | 發散        |

Range/Distance

|           |          |
|-----------|----------|
| 作用範圍      | 0 - 20 m |
| 額定開關距離 Sn | 20 m     |

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

