

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 45° 接口
認證	cULus CE UKCA 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) 亮 / 暗切換
調節器	電位計 270° 旋轉開關, 2 個位置
顯示	輸出功能 - LED 黃色 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 $I_e$ 時的最大電壓下降 $U_d$	2 V
在 $U_e$ 下的最大空載電流	20 mA
就緒延遲 $t_v$ , 最大	300 ms
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
關閉延時 $t_{off}$ , 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

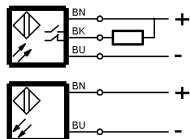
### Optical features

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 $S_n$	20 m

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

