

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



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	0.20 mm ²
導線長度 L	2 m
接口	電纜, 2.00 m, PVC
短路保護	是
電纜直徑 D	3.50 mm

Display/Operation

調整方法	開關距離 (Sn) 亮 / 暗切換
調節器	電位計, 6 檔 旋轉開關, 2 個位置
顯示	輸出功能 - LED 黃色 穩定性 - LED 綠色

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

光電感測器

BOS R090K-NU-RH10-02

訂購代碼: BOS029J

BALLUFF

Environmental conditions

環境溫度	-30...55 °C
防護等級	IP67

Functional safety

MTTF (40 °C)	92 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	螺絲 M3
尺寸	10.7 x 32.7 x 19.5 mm
擰緊力矩, 最大	0.5 Nm

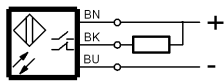
Optical features

光學特點	背景隱藏
光學開關功能	亮通 / 暗通
光斑大小	Ø 4.5 mm 60 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, 三角測量
外部光線, 最大	10000 Lux
軸長度	660 nm
輻射特性	Focus, typical at 90 mm

Range/Distance

作用範圍	20...350 mm
額定開關距離 Sn	350 mm 可調式

Wiring Diagrams



Opto Symbols

