

Features

- 堅固性、檢測狀態與抗環境光的高可靠度
- 透過經實踐證明的物件檢測實現短暫停機時間與高可用性
- 透過用戶友好型調整旋鈕(視類型而定)實現簡便調節
- 可進行亮暗轉換和靈敏度調整
- 在標準應用中進行可靠檢測
- 標準化外殼下的多種檢測原理
- 透過易見的 LED 顯示實現簡便調試
- 標準型外殼相容多種常用的固定系統
- 借助 1 英寸的孔間距實現簡便固定
- 借助大幅功能保護實現低髒汙侵蝕性



Specifications

型號	PW-2D20N	PW-2D120N	PW-2R720N	PW-2T33MN
感測/檢測原理	直接反射式, 背景屏蔽功能	直接反射式, 能量型	反射片式, 雙透鏡	對照式
尺寸(寬 x 高 x 深)	11mm x 31mm x 20mm	11mm x 31mm x 20mm	11mm x 31mm x 20mm	11mm x 31mm x 20mm
最大檢測範圍	4mm ... 200mm	0mm ... 1200mm	0.01 m ... 7.2 m	0m ... 33m
檢測範圍	10mm ... 100mm	0mm ... 750mm	0.01 m ... 5.5 m	0m ... 20m
光源類型	可見紅光	可見紅光	可見紅光	可見紅光
光投射器	LED	LED	LED	LED
光點大小(距離)	Ø 8mm (90mm)	Ø75 mm (1000 mm)	Ø 280mm (4m)	Ø 850mm (12m)
波長	632 nm	632 nm	632 nm	632 nm
調整	調整旋鈕(檢測範圍)	調整旋鈕(檢測範圍)	調整旋鈕(靈敏度)	調整旋鈕 270°(靈敏度)
電源電壓	10VDC ... 30VDC 1)	10VDC ... 30VDC 1)	10VDC ... 30VDC 1)	10VDC ... 30VDC 1)
殘餘漣波	± 10 % 2)	± 10 % 2)	± 10 % 2)	± 10 % 2)
耗電量	≤ 30mA 3)	≤ 30mA 3)	≤ 30mA 3)	≤ 15mA 3) ≤ 20mA 3)
開關輸出	NPN	NPN	NPN	NPN
開關方式	入光動作/遮光動作	入光動作/遮光動作	入光動作/遮光動作	入光動作/遮光動作
可選擇開關方式	可選, 透過亮/暗旋轉開關	可選, 透過亮/暗旋轉開關	可選, 透過亮/暗旋轉開關	可選, 透過亮/暗旋轉開關
NPN HIGH/LOW 信號電壓	約 UV/ < 1.8 V	約 UV/ < 1.8 V	約 UV/ < 1.8 V	約 UV/ < 1.8 V
輸出電流 I _{max} .	100mA	100mA	100mA	100mA
反應時間	≤ 0.5ms 4)	≤ 0.5ms 4)	≤ 0.5ms 4)	≤ 0.5ms 4)
開關頻率	1000Hz 5)	1000Hz 5)	1000Hz 5)	1000Hz 5)
連接類型	電纜線, 3蕊, 2m 6)	電纜線, 3蕊, 2m 6)	電纜線, 3蕊, 2m 6)	電纜線, 3蕊, 2m 6)
電纜線材質	PVC	PVC	PVC	PVC
導體截面積	0.18 mm ²	0.18 mm ²	0.18 mm ²	0.18 mm ²
保護電路	A 7)	A 7)	A 7)	A 7)
	B 8)	B 8)	B 8)	B 8)
	D 9)	D 9)	D 9)	D 9)
防護等級	III	III	III	III
外殼材質	ABS/PC/POM	ABS/PC/POM	ABS/PC/POM	ABS/PC/POM
透鏡材質	塑膠, PMMA	塑膠, PMMA	塑膠, PMMA	塑膠, PMMA
IP 等級	IP67	IP67	IP67	IP67
工作環境溫度	-25 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C
儲存環境溫度	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C	-40 °C ... +70 °C

1) 限值.

2) 不得超過或低於Uv公差.

3) 無負載.

4) 電阻負載下的信號傳播時間.

5) 亮/暗比 1:1.

6) 0 °C以下勿折曲電纜線.

7) A = UV接頭反極性保護.

8) B = 輸出反極性保護.

9) D = 輸出過電流及短路保護.

Dimensions (Unit:mm)

