

◆ Characteristic / 特點：

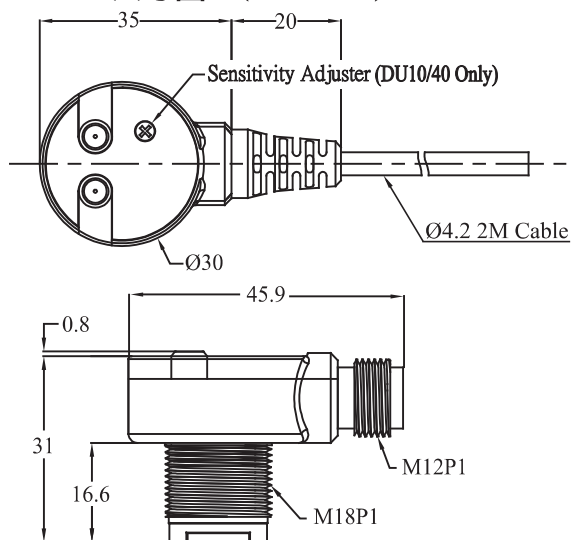
- T-shaped 31mm housing design, saving space. / T型設計，長度31mm，省空間。
- Bright Dual LED output indicators. / 高亮度電源及動作指燈。
- Superior waterproof IP67. / IP67防水等級。
- Through beam type：SD=20M. / 長距對照式檢距20M。
- NP model：NPN+PNP L.on/D.on 4-in-1 outputs. / 新型NP電路：NPN/PNP L.on/D.on All in one.



◆ Specifications / 規格表：

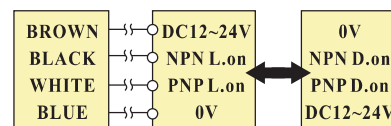
Model / 型號	NPN L.on/D.on	PTQ18-DU10/40N	PTQ18-DU10/40NK1	PTQ18-20N	PTQ18-20NK1
	PNP L.on/D.on	PTQ18-DU10/40P	PTQ18-DU10/40PK1	PTQ18-20P	PTQ18-20PK1
	NPN L.on/D.on PNP L.on/D.on	PTQ18-DU10/40NP	PTQ18-DU10/40NPK1	PTQ18-20NP	PTQ18-20NPK1
Sensing type / 檢出方式		Diffuse reflection / 擴散反射式		Through beam / 對照式	
Sensing distance / 檢出距離		10cm / 40cm , white paper 10 x 10 (10/40cm)		20M	
Emitting light / 發光源		Infrared LED 850 nm			
Operating voltage / 工作電壓		DC12 ~ 24 V			
Current Consumption / 消耗電流		20mA Max.		(Receiver)20mA Max. (Emitter)18mA Max.	
Load current / 負載電流		100mA Max. at DC24V			
Response time / 反應時間		1.5 ms Max.		7 ms Max.	
Insulation resistance / 隔離阻抗		20MΩ min. (DC500V)			
Voltage withstandabiligy / 絕緣耐壓		AC1000V 60Hz for 60 Sec.			
Operating temperature/工作溫度		- 20 ℃ ~ + 60 ℃			
Ambient humidity / 工作溼度		35% ~ 85% RH			
Protection degree / 防水等級		IP67			
Material / 外觀材質		ABS			
Wiring method / 出線方式	PTQ18-□N/P/NP	Ø4.2 x 2 M / 4-wires		(Receiver) Ø4.2 x 2 M / 4-wires / (Emitter) Ø4.2 x 2 M / 2-wires	
	PTQ18-□K1	M12 plug-in connector type / M12接頭			
Weight / 重量	PTQ18-□N/P/NP	Approx.68.5g		Approx.137g	
	PTQ18-□K1	Approx.18g		Approx.36g	

◆ Dimensions / 尺寸圖：(unit:mm)

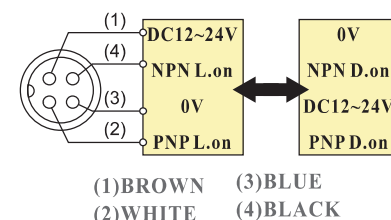


◆ Wiring diagrams / 接線圖：

NP Output



NPK1 Output



◆ Characteristic / 特點：

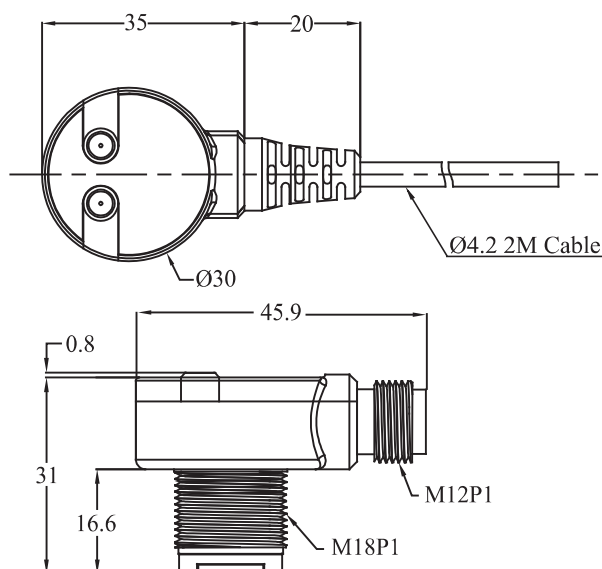
- Visible red light spot.
/ 可見紅光光點，方便調整。
- Superior waterproof IP67.
/ IP67防水等級。
- Polarized retroreflective model for bright surface target.
/ 偏光反射型，檢測亮面物體更穩定。



◆ Specifications / 規格表：

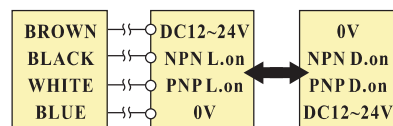
Model / 型號	NPN L.on/D.on	PTQ18-R2N	PTQ18-R2NK1	PTQ18-QR2N	PTQ18-QR2NK1	PTQ18-PR1N	PTQ18-PR1NK1
	PNP L.on/D.on	PTQ18-R2P	PTQ18-R2PK1	PTQ18-QR2P	PTQ18-QR2PK1	PTQ18-PR1P	PTQ18-PR1PK1
	NPN L.on/D.on	PTQ18-R2NP	PTQ18-R2NPK1	PTQ18-QR2NP	PTQ18-QR2NPK1	PTQ18-PR1NP	PTQ18-PR1NPK1
	PNP L.on/D.on						
Sensing type / 檢出方式		Retroreflective/鏡片反射式		Retroreflective(RED) / 鏡片反射式(紅光)		Polarizing Retroreflective / 偏光鏡片反射式	
Sensing distance / 檢出距離		2M		2M		1M	
Emitting light / 發光源		Infrared LED 850 nm		Red LED 650nm			
Operating voltage / 工作電壓		DC12 ~ 24 V					
Current Consumption / 消耗電流		20mA Max.					
Load current / 負載電流		100mA Max. at DC24V					
Response time / 反應時間		1.5 ms Max.					
Insulation resistance / 隔離阻抗		20MΩ min. (DC500V)					
Voltage withstandability / 絕緣耐壓		AC1000V 60Hz for 60 Sec.					
Operating temperature/工作溫度		- 20 °C ~ + 60 °C					
Ambient humidity / 工作溼度		35% ~ 85% RH					
Protection degree / 防水等級		IP67					
Material / 外觀材質		ABS					
Wiring method / 出線方式	PTQ18-□N/P/NP	Pre-wired Ø4.2 x 2M / 4-wires					
	PTQ18-□K1	M12 plug-in connector type / M12接頭					
Weight /重量	PTQ18-□N/P/NP	Approx.68.5g					
	PTQ18-□K1	Approx.18g					

◆ Dimensions / 尺寸圖：(unit:mm)



◆ Wiring diagrams / 接線圖：

NP Output



NPK1 Output

