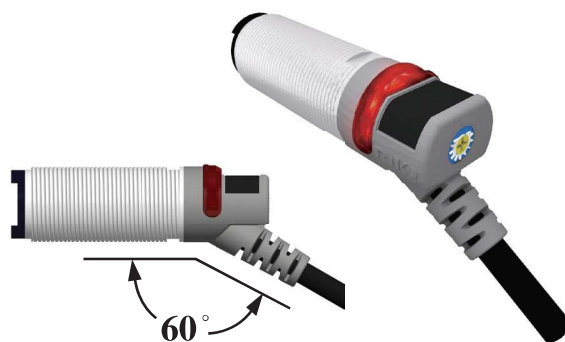


◆ Characteristic / 特點：

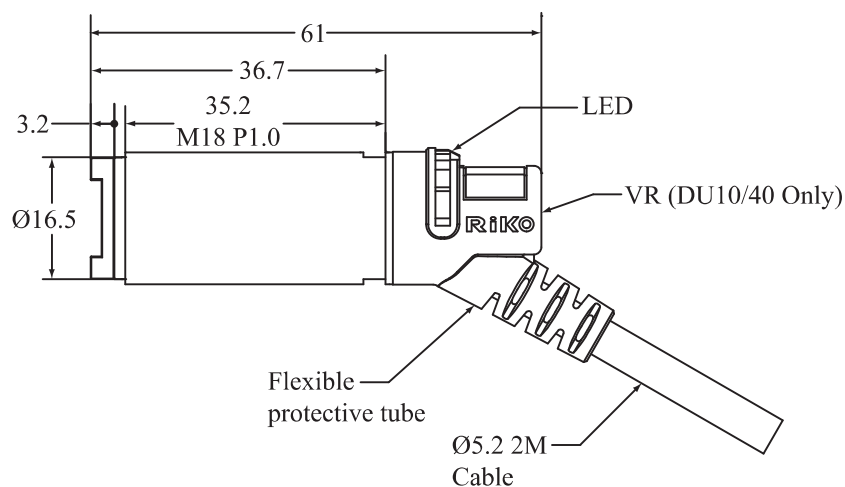
- 60 degree pre-wiring applied to vertical or horizontal positions.
/ 出線60度角，適用於垂直或水平。
- High brightness red LED indication makes you easy to know the operating situation.
/ 採用超高亮度紅色LED，更易於辨識感應器的使用狀態。
- Special line-out design for tensile. It will upgrade the durability and life.
/ 獨特的出線包覆設計，抗拉，提升耐用度及壽命。



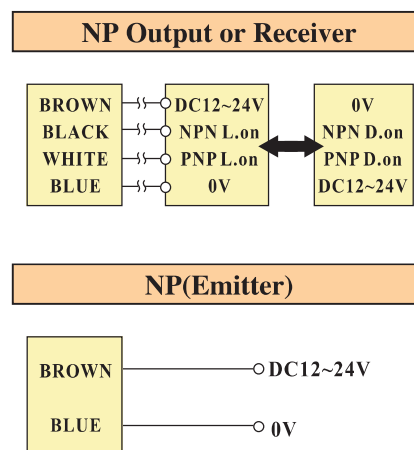
◆ Specifications / 規格表：

Model / 型號	PMF-DU10NP PMF-DU40NP	PMF-10NP PMF-20NP	PMF-R2NP
Sensing type / 檢出方式	Diffuse reflection / 擴散反射式	Through beam / 對照式	Retroreflective / 鏡片反射式
Sensing distance / 檢出距離	10 cm 40 cm	10 M 20 M	2M
Emitting light / 發光源	Infrared LED 850 nm	Infrared LED 850 nm	Infrared LED 850 nm
Operating voltage / 工作電壓	DC12 ~ 24 V		
Current Consumption / 消耗電流	20 mA Max.	(Receiver) 20 mA Max. (Emitter) 18mA Max.	20 mA Max.
Load current / 負載電流	100mA Max. at DC24V		
Output type / 輸出模式	NPN L.on/D.on PNP L.on/D.on		
Response time / 反應時間	1.5 ms Max.	7 ms Max.	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	IP66		
Wiring method / 出線方式	Pre-weird Ø5.2 x 2 M / 4-wires	(Receiver) Ø5.2 x 2 M / 4-wires / (Emitter) Ø5.2 x 2 M / 2-wires	Pre-weird Ø5.2 x 2 M / 4-wires
Option / 選購配件 (Page 252)	Bracket / 固定架：MF-01		
Weight / 重量	Approx.85g	Approx.165g	Approx.85g

◆ Dimensions / 尺寸圖：(unit:mm)



◆ Wiring diagrams / 接線圖：



◆ Characteristic / 特點：

- Standard M18 cylindrical metal tube.
/ M18螺牙，國際標準規格。
- Threaded length=35mm.
/ 螺牙長度35mm，易於安裝調整。
- ABS barrel applied to factory environments..
/ ABS工程塑膠外殼，抗環境能力佳。



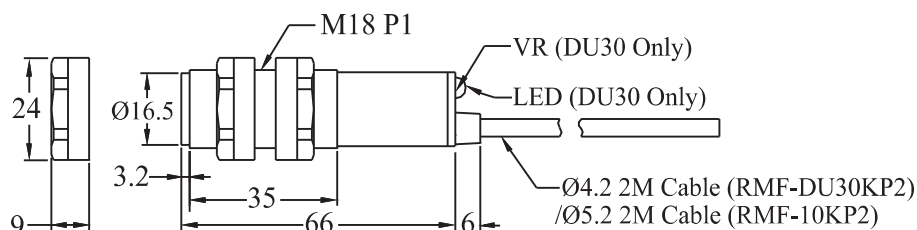
◆ Specifications / 規格表：

Model / 型號	RMF-DU30KP2	RMF-DU30KP2K	RMF-10KP2	RMF-10KP2K
Sensing type / 檢出方式	Diffuse reflection / 擴散反射式		Through beam / 對照式	
Sensing distance / 檢出距離	30 cm		10M	
Emitting light / 發光源	Infrared LED 875 nm		Infrared LED 850 nm	
Operating voltage / 工作電壓	DC12 ~ 24 V			
Current Consumption / 消耗電流	30 mA Max.		45 mA Max./Each side	
Load current / 負載電流	100mA Max. at DC24V			
Output type / 輸出模式	NPN L.on/D.on PNP D.on./L.on			
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	- 25 °C ~ + 60 °C			
Ambient humidity / 工作溼度	35% ~ 85% RH			
Protection degree / 防水等級	IP66			
Material / 外觀材質	ABS			
Wiring method / 出線方式	Pre-wired Ø4.2 x 2M / 4-wires	M12 pigtailed type / M12 接頭15cm電線式	(Receiver) Ø5.2 x 2 M / 4-wires / (Emitter) Ø5.2 x 2 M / 2-wires	M12 pigtailed type / M12 接頭15cm電線式
Option / 選購配件 (Page 252)	Bracket / 固定架：MF-01			
Weight / 重量	Approx.80g	Approx.40g	Approx.160g	Approx.60g

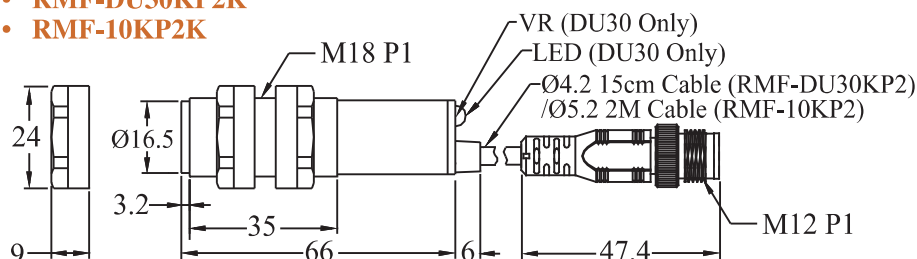
◆ Dimensions / 尺寸圖：(unit:mm)

◆ Wiring diagrams / 接線圖：

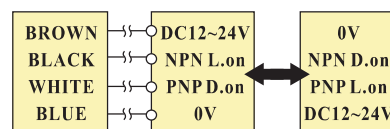
- **RMF-DU30KP2**
- **RMF-10KP2**



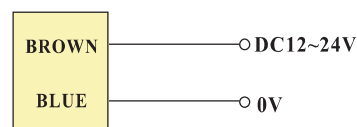
- **RMF-DU30KP2K**
- **RMF-10KP2K**



KP2 Output or Receiver



KP2(Emitter)



◆ Characteristic / 特點：

- Standard M18 cylindrical metal tube.
/ M18螺牙，國際標準規格。
- Threaded length = 35mm.
/ 螺牙長度35mm，易於安裝調整。
- ABS barrel applied to factory environments.
/ ABS工程塑膠外殼，抗環境能力佳。

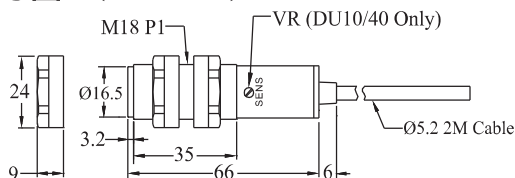


◆ Specifications / 規格表：

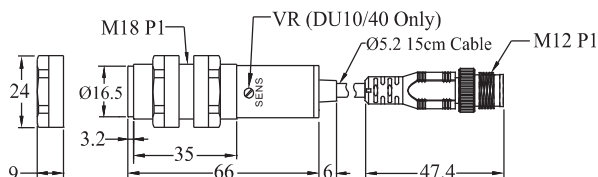
Model / 型號	RMF-DU10□ RMF-DU40□	RMF-10□ RMF-20□
	RMF-DU10□K RMF-DU40□K	RMF-10□K RMF-20□K
	RMF-DU10□K1 RMF-DU40□K1	RMF-10□K1 RMF-20□K1
Sensing type / 檢出方式	Diffuse reflection / 擴散反射式	
Sensing distance / 檢出距離	10 cm 40 cm	10 M 20 M
Emitting light / 發光源	Infrared LED 875 nm	
Operating voltage / 工作電壓	DC12 ~ 24 V	
Current Consumption / 消耗電流	25 mA Max.	45 mA Max.
Load current / 負載電流	100mA Max. at DC24V	
Output type / 輸出模式	□ : NPN L.on/D.on / □ : PNP L.on/D.on	
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	IP66	
Material / 外觀材質	ABS	
Wiring method / 出線方式	RMF-DU10/40□ RMF-10/20□	Pre-wired Ø5.2 x 2 M / 4-wires
	RMF-DU10/40□K RMF-10/20□K	(Receiver) Ø5.2 x 2 M / 4-wires / (Emitter) Ø5.2 x 2 M / 2-wires
	RMF-DU10/40□K1 RMF-10/20□K1	M12 pigtailed connector type / M12 接頭15cm電線式
Option / 選購配件 (Page 252)	Bracket / 固定架：MF-01	
Weight / 重量	RMF-DU10/40□ RMF-10/20□	Approx.85g
	RMF-DU10/40□K RMF-10/20□K	Approx.165g
	RMF-DU10/40□K1 RMF-10/20□K1	Approx.35g
		Approx.70g
		Approx.20g
		Approx.40g

◆ Dimensions / 尺寸圖：(unit:mm)

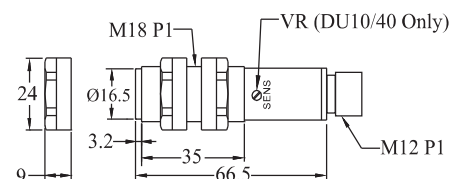
- RMF-DU10/40□
- RMF-10/20□



- RMF-DU10/40□K
- RMF-10/20□K



- RMF-DU10/40□K1
- RMF-10/20□K1



◆ Characteristic / 特點：

- Standard M18 cylindrical metal tube.
/ M18螺牙，國際標準規格。
- Threaded length = 35mm.
/ 螺牙長度35mm，易於安裝調整。
- ABS barrel applied to factory environments.
/ ABS工程塑膠外殼，抗環境能力佳。

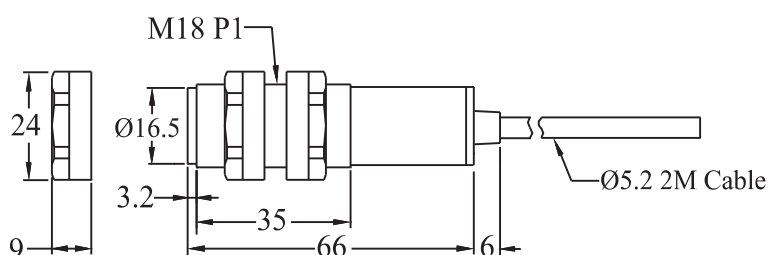


◆ Specifications / 規格表：

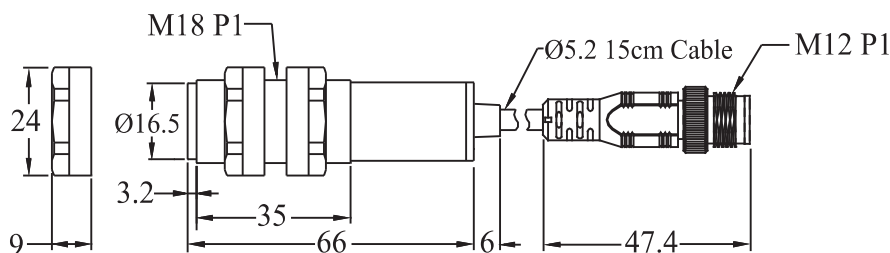
Model / 型號	RMF-CR2□	RMF-CR2□K	RMF-CR2□K1
Sensing type / 檢出方式	Retroreflective / 鏡片反射式		
Sensing distance / 檢出距離	2M		
Emitting light / 發光源	Infrared LED 940 nm		
Operating voltage / 工作電壓	DC12 ~ 24 V		
Current Consumption / 消耗電流	25 mA Max.		
Load current / 負載電流	100mA Max. at DC24V		
Output type / 輸出模式	[N] : NPN L.on/D.on / [P] : PNP L.on/D.on		
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	IP66		
Material / 外觀材質	ABS		
Wiring method / 出線方式	Pre-wired Ø5.2 x 2 M / 4-wires	M12 pigtailed connector type / M12 接頭15cm電線式	M12 plug-in connector type / M12 接頭
Option / 選購配件 (Page 252)	Bracket / 固定架：MF-01		
Weight / 重量	Approx.85g	Approx.35g	Approx.20g

◆ Dimensions / 尺寸圖：(unit:mm)

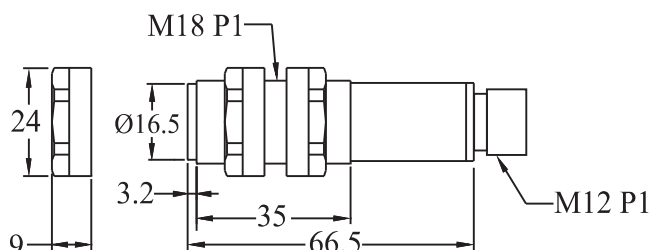
• RMF-CR2□



• RMF-CR2□K



• RMF-CR2□K1



◆ Characteristic / 特點：

- Standard M18 cylindrical metal tube.
/ M18螺牙，國際標準規格。
- Threaded length=35mm.
/ 螺牙長度35mm，易於安裝調整。
- Compact and durable.
/ 金屬本體，堅固耐用。

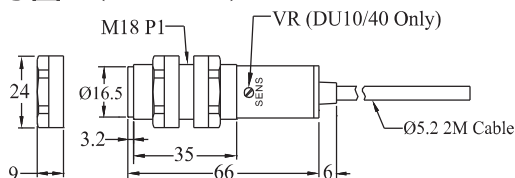


◆ Specifications / 規格表：

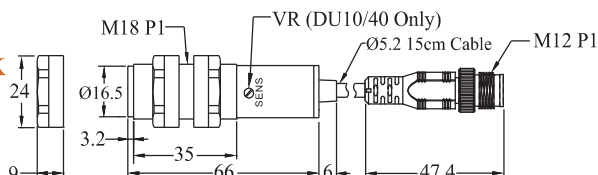
Model / 型號	MMF-DU10□ MMF-DU40□	MMF-10□ MMF-20□
	MMF-DU10□K MMF-DU40□K	MMF-10□K MMF-20□K
	MMF-DU10□K1 MMF-DU40□K1	MMF-10□K1 MMF-20□K1
Sensing type / 檢出方式	Diffuse reflection / 擴散反射式	
Sensing distance / 檢出距離	10 cm 40 cm	10 M 20 M
Emitting light / 發光源	Infrared LED 875 nm	
Operating voltage / 工作電壓	DC12 ~ 24 V	
Current Consumption / 消耗電流	25 mA Max.	45 mA Max.
Load current / 負載電流	100mA Max. at DC24V	
Output type / 輸出模式	□ : NPN L.on/D.on / □ : PNP L.on/D.on	
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	IP66	
Material / 外觀材質	Nickel plated brass	
Wiring method / 出線方式	MMF-DU10/40□ MMF-10/20□	Pre-wired Ø5.2 x 2 M / 4-wires
	MMF-DU10/40□K MMF-10/20□K	(Receiver) Ø5.2 x 2 M / 4-wires / (Emitter) Ø5.2 x 2 M / 2-wires
	MMF-DU10/40□K1 MMF-10/20□K1	M12 pigtailed connector type / M12 接頭15cm電線式
Option / 選購配件 (Page 252)	Bracket / 固定架：MF-01	
Weight / 重量	MMF-DU10/40□ MMF-10/20□	Approx.105g
	MMF-DU10/40□K MMF-10/20□K	Approx.50g
	MMF-DU10/40□K1 MMF-10/20□K1	Approx.40g

◆ Dimensions / 尺寸圖：(unit:mm)

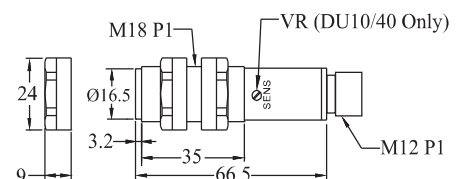
- MMF-DU10/40□
- MMF-10/20□



- MMF-DU10/40□K
- MMF-10/20□K



- MMF-DU10/40□K1
- MMF-10/20□K1

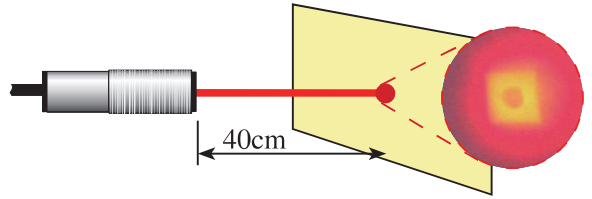


◆ Characteristic / 特點：

- Standard M18 cylindrical metal tube. Compact and durable.
/ M18螺牙，金屬本體，堅耐用。
- Threaded length = 35mm.
/ 螺牙長度35mm，易調整。



- MMF-QR2□
Clearly visible red LED / 清晰可見的紅光LED

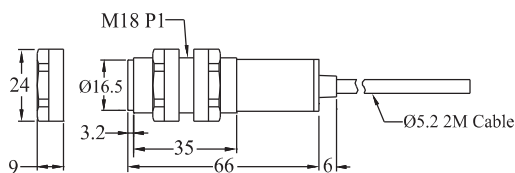


◆ Specifications / 規格表：

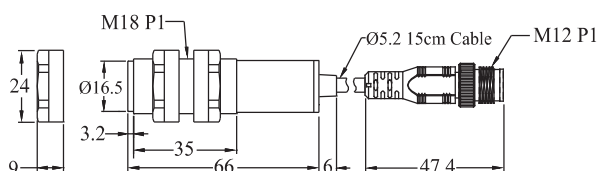
Model / 型號	MMF-CR2□	MMF-QR2□
	MMF-CR2□K	MMF-QR2□K
	MMF-CR2□K1	MMF-QR2□K1
Sensing type / 檢出方式	Retroreflective / 鏡片反射式	
Sensing distance / 檢出距離	2M	
Emitting light / 發光源	Infrared LED 940 nm	Red LED 650 nm
Operating voltage / 工作電壓	DC12 ~ 24 V	
Current Consumption / 消耗電流	25 mA Max.	
Load current / 負載電流	100mA Max. at DC24V	
Output type / 輸出模式	[N] : NPN L.on/D.on / [P] : PNP L.on/D.on	
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	IP66	
Material / 外觀材質	Nickel plated brass	
Wiring method / 出線方式	MMF-CR2□ MMF-QR2□	Pre-wired Ø5.2 x 2 M / 4-wires
	MMF-CR2□K MMF-QR2□K	M12 pigtailed connector type / M12 接頭15cm電線式
	MMF-CR2□K1 MMF-QR2□K1	M12 plug-in connector type / M12 接頭
Option / 選購配件 (Page 252)	Bracket / 固定架：MF-01	
Weight / 重量	MMF-CR2□ MMF-QR2□	Approx.105g
	MMF-CR2□K MMF-QR2□K	Approx.50g
	MMF-CR2□K1 MMF-QR2□K1	Approx.40g

◆ Dimensions / 尺寸圖：(unit:mm)

- MMF-CR2□
- MMF-QR2□



- MMF-CR2□K
- MMF-QR2□K



- MMF-CR2□K1
- MMF-QR2□K1

