

長距離型近接感測器



- 最長30mm的長距離檢測
減少工件撞擊而故障的情形，安裝無虞
- 採用無極性規格，配線簡便（直流2線式）
- 標準配備導線護套以防斷線



請參閱第 6 頁的「正確使用須知」。

有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

種類

本體【外觀尺寸圖→第 9 頁】

直流2線式/出線型

形狀	檢測距離	型號	
		動作模式NO	動作模式NC
* 1	M12 4mm	E2EM-X4X1 2M * 2	E2EM-X4X2 2M
	M18 8mm	E2EM-X8X1 2M * 2	E2EM-X8X2 2M
	M30 15mm	E2EM-X15X1 2M * 2	E2EM-X15X2 2M
	M18 16mm	E2EM-X16MX1 2M	E2EM-X16MX2 2M
	M30 30mm	E2EM-X30MX1 2M	E2EM-X30MX2 2M

* 1. 隔離型具有安裝上的設置條件限制。請參閱第 6 頁「正確使用須知」中有關周圍金屬影響的內容。

* 2. 接頭中繼型（M12導線長度300mm）亦有標準庫存。型號後面會加上（-M1J）。（例：E2EM-X4X1-M1J）
有關交期，請與經銷商洽詢。

直流3線式/出線型

形狀	檢測距離	型號	
		輸出型態NPN NO	輸出型態NPN NC
*	M8 2mm	E2EM-X2C1 2M	E2EM-X2C2 2M
	M12 4mm	E2EM-X4C1 2M	E2EM-X4C2 2M
	M18 8mm	E2EM-X8C1 2M	E2EM-X8C2 2M
	M30 15mm	E2EM-X15C1 2M	E2EM-X15C2 2M

* 隔離型具有安裝上的設置條件限制。請參閱第 6 頁「正確使用須知」中有關周圍金屬影響的內容。

直流3線式/接頭型（M12）

形狀	檢測距離	型號	
		輸出型態NPN NO	輸出型態NPN NC
*	M8 2mm	E2EM-X2C1-M1	E2EM-X2C2-M1
	M12 4mm	E2EM-X4C1-M1	E2EM-X4C2-M1
	M18 8mm	E2EM-X8C1-M1	E2EM-X8C2-M1
	M30 15mm	E2EM-X15C1-M1	E2EM-X15C2-M1

* 隔離型具有安裝上的設置條件限制。請參閱第 6 頁「正確使用須知」中有關周圍金屬影響的內容。

選購品 (另售)

感測器I/O接頭 (M12、單側接頭) (必須使用接頭型、接頭中繼型) 未附於感測器，請務必訂購。

【外觀尺寸圖→XS2】

形狀	導線長度	感測器I/O接頭型號	適用近接感測器型號
直線型 	2m	XS2F-D421-DC0-F	E2EM-X□C1-M1
	5m	XS2F-D421-GC0-F	
	2m	XS2F-D421-D80-F	E2EM-X□C□-M1
	5m	XS2F-D421-G80-F	
L型 	2m	XS2F-D422-DC0-F	E2EM-X□C1-M1
	5m	XS2F-D422-GC0-F	
	2m	XS2F-D422-D80-F	E2EM-X□C□-M1
	5m	XS2F-D422-G80-F	

註. 詳細內容請參閱→「感測器I/O接頭/感測器控制器」

E2EM-X□X1-M1J型使用XS2F-D42□-□CO-F型。(③: 0V (+V)、④: +V (0V))

額定/性能

直流2線式 (E2EM-X□X□型)

項目	尺寸 隔離 型號	M12		M18		M30	
		隔離	非隔離	隔離	非隔離	隔離	非隔離
		E2EM-X4X□	E2EM-X8X□	E2EM-X16MX□	E2EM-X15X□	E2EM-X30MX□	
檢測距離		4 mm±10 %	8 mm±10 %	16 mm±10 %	15 mm±10 %	30 mm±10 %	
設定距離 *1		0 ~3.2 mm	0 ~6.4 mm	0 ~12.8 mm	0 ~12mm	0 ~24 mm	
應差		檢測距離的15%以下					
可檢測物體		磁性金屬 (非磁性金屬會降低檢測距離。請參閱「特性資料」→第4頁)					
標準檢測物體		鐵12×12×1mm	鐵18×18×1mm	鐵45×45×1mm	鐵30×30×1mm	鐵70×70×1mm	
應答頻率 *2		1kHz	0.5kHz	0.4kHz	0.25kHz	0.1kHz	
電源電壓 (操作電壓範圍)		DC12~24V漣波 (p-p) 10%以下 (DC10~30V)					
漏電流		0.8mA以下					
控制輸出	開關容量	3~100mA					
	殘留電壓 *3	5V以下 (負載電流100mA、導線長度2m時)					
指示燈		X1型: 動作指示燈 (紅色)、設定指示燈 (綠色) X2型: 動作指示燈 (紅色)					
動作模式 (檢測物體接近時)		X1型: NO 詳情請參閱「輸入輸出段回路圖」的時序圖→第5頁 X2型: NC					
保護回路		突波吸收、負載短路保護					
環境溫度範圍		動作時: -25~+70°C 保存時: -40~+85°C (不可結冰結露)					
環境濕度範圍		動作時、保存時: 各35~95%RH (不可結露)					
溫度的影響		在-25~+70°C的溫度範圍內、+23°C時, 檢測距離的±15%以內					
電壓的影響		在額定電源電壓±15%範圍內, 額定電源電壓時, 檢測距離的±1%以內					
絕緣阻抗		50MΩ min. (at 500 VDC) 所有充電部與外殼間					
耐電壓		AC1,000V 50/60Hz 1min 所有充電部與外殼間					
振動 (耐久性)		10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h					
衝擊 (耐久性)		1,000m/s ² X、Y、Z各方向 10次					
保護構造		IEC標準 IP67、自社耐油規範					
連接方式		出線型 (標準導線長度2m)					
質量 (包裝狀態)		約60g	約130g	約150g	約180g	約210g	
材質	外殼	鍍鎳黃銅					
	檢測面	PBT					
	緊固螺帽	鍍鎳黃銅					
	鋸齒型墊圈	鍍鋅鐵					
附屬品		使用說明書					

*1. 請在綠色指示燈亮燈的範圍內使用。(X2型除外)

*2. 應答頻率為平均值。

檢測條件: 標準檢測物體為準, 檢測物體的間隔為標準檢測物體的2倍, 設定距離為檢測距離的1/2。

*3. 殘留電壓為5V, 請確認連接機器與介面條件後再行使用。(參閱→第6頁)

直流3線式 (E2EM-X□C□型)

項目	尺寸	M8	M12	M18	M30
	隔離 型號	隔離 E2EM-X2C□ (-M1)	隔離 E2EM-X4C□ (-M1)	隔離 E2EM-X8C□ (-M1)	隔離 E2EM-X15C□ (-M1)
檢測距離		2mm±10%	4mm±10%	8mm±10%	15mm±10%
設定距離		0~1.6mm	0~3.2mm	0~6.4mm	0~12mm
應差		檢測距離的10%以下			
可檢測物體		磁性金屬 (非磁性金屬會降低檢測距離。請參閱「特性資料」→第4頁)			
標準檢測物體		鐵8×8×1mm	鐵12×12×1mm	鐵18×18×1mm	鐵30×30×1mm
應答頻率 *1		1.5kHz	0.5kHz	0.3kHz	0.1kHz
電源電壓 (操作電壓範圍) *2		DC12~24V 漣波 (p-p) 10%以下 (DC10~30V)			
消耗電流		13mA以下			
控制輸出	開關容量 *2	200mA以下			
	殘留電壓	2V以下 (負載電流200mA、導線長度2m時)			
指示燈		動作指示燈 (黃色)			
動作模式 (檢測物體接近時)		C1型: NO 詳情請參閱「輸入輸出段回路圖」的時序圖→第5頁 C2型: NC			
保護回路		逆接保護、突波吸收、負載短路保護			
環境溫度範圍 *1		動作時、保存時: 各-40~+85°C (不可結冰結露)			動作時: -25~+70°C 保存時: -40~+85°C (不可結冰結露)
環境濕度範圍		動作時、保存時: 各35~95%RH (不可結露)			
溫度的影響		在-40~+85°C的溫度範圍內、+23°C時, 檢測距離的±15%以內 在-25~+70°C的溫度範圍內、+23°C時, 檢測距離的±10%以內			在-25~+70°C的溫度範圍內、+23°C時, 檢測距離的±15%以內
電壓的影響		在額定電源電壓±15%範圍內, 額定電源電壓時, 檢測距離的±1%以內			
絕緣阻抗		50MΩ min. (at 500 VDC) 所有充電部與外殼間			
耐電壓		AC1,000V 50/60Hz 1min 所有充電部與外殼間			
振動 (耐久性)		10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h			
衝擊 (耐久性)		500m/s ² X、Y、Z各方向 10次	1,000m/s ² X、Y、Z各方向 10次		
保護構造		出線型: IEC標準 IP67, 自社耐油規範耐油 接頭型: IEC標準 IP67			
連接方式		出線型 (標準導線長度2m) 接頭型			
質量 (包裝狀態)	出線型	約65g	約75g	約150g	約195g
	接頭型	約15g	約25g	約40g	約90g
材質	外殼	不銹鋼 (SUS303)	鍍鎳黃銅		
	檢測面	PBT			
	緊固螺帽	鍍鎳黃銅			
	鋸齒型墊圈	鍍鋅鐵			
附屬品		使用說明書			

*1. 應答頻率為平均值。

檢測條件: 標準檢測物體為準, 檢測物體的間隔為標準檢測物體的2倍, 設定距離為檢測距離的1/2。

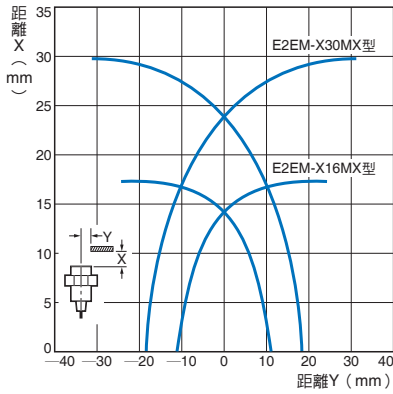
*2. 在70~85°C的範圍內使用M8型時, 請再操作電壓範圍DC10~30V、控制輸出 (開關容量) 100mA以下使用。

特性資料 (參考值)

檢測範圍

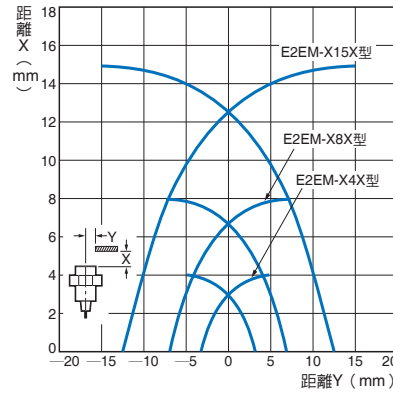
非隔離型

E2EM-X□MX□型

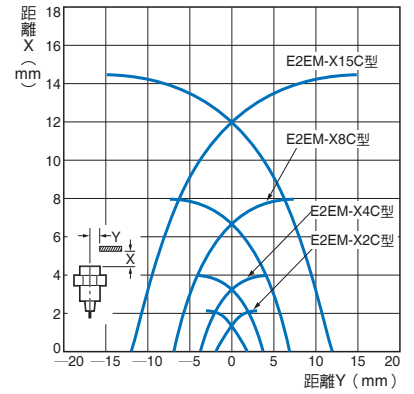


隔離型

E2EM-X□X□型

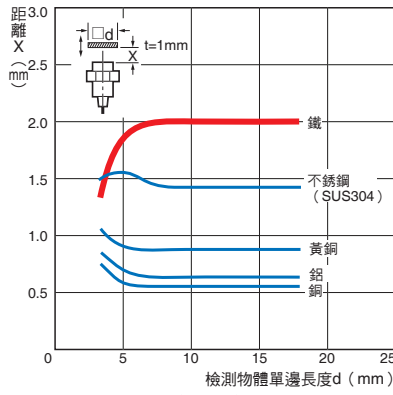


E2EM-X□C□型

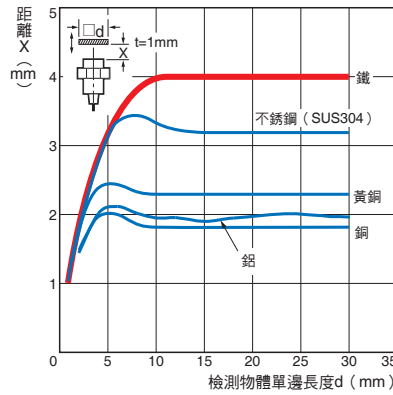


檢測物體大小與材質的影響

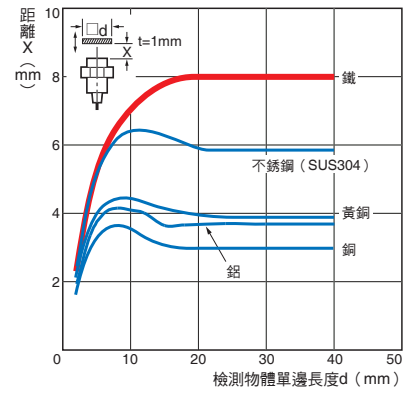
E2EM-X2□□ (-M1) 型



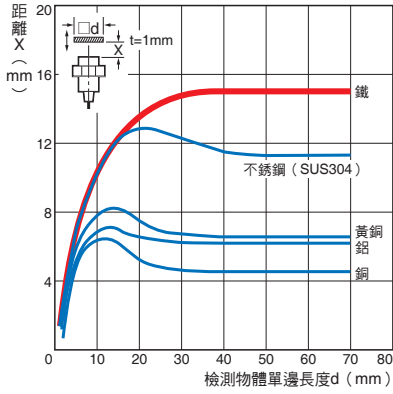
E2EM-X4□□ (-M1) 型



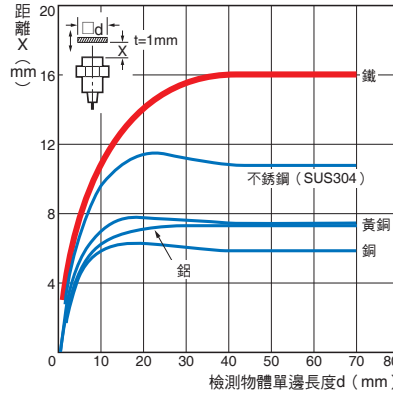
E2EM-X8□□ (-M1) 型



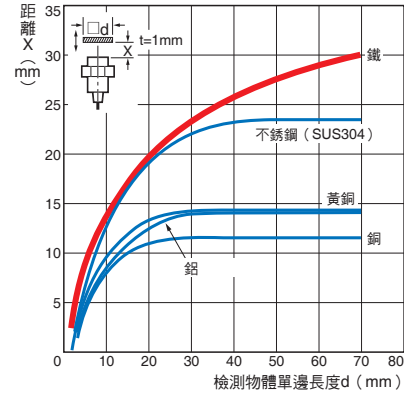
E2EM-X15□□ (-M1) 型



E2EM-X16MX□型

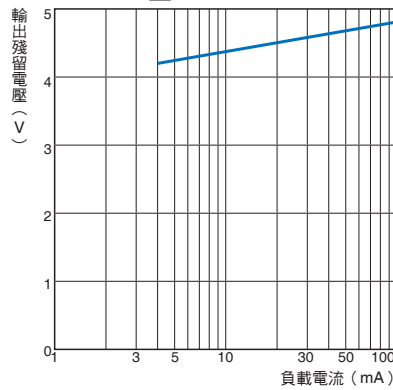


E2EM-X30MX□型



殘留電壓特性

E2EM-X□X□型



輸入輸出段回路圖

直流2線式 (E2EM-X□X□型)

動作模式	型號	時序圖	輸出電路
NO	E2EM-X4X1 E2EM-X8X1 E2EM-X15X1 E2EM-X16MX1 E2EM-X30MX1		
NC	E2EM-X4X2 E2EM-X8X2 E2EM-X15X2 E2EM-X16MX2 E2EM-X30MX2		<p>註1. 負載可連接於+V或0V任一側。 2. 無極性之分，不需要考量褐色、藍色的極性。 3. ④-③連接為NO型 ①-②連接為NC型</p>

直流3線式 (E2EM-X□C□ (-M1) 型)

動作模式	輸出規格	型號	時序圖	輸出電路
NO	NPN開路 集極輸出	E2EM-X2C1 (-M1) E2EM-X4C1 (-M1) E2EM-X8C1 (-M1) E2EM-X15C1 (-M1)		<p>註. ④針為NO型 ②針為NC型</p>
NC		E2EM-X2C2 (-M1) E2EM-X4C2 (-M1) E2EM-X8C2 (-M1) E2EM-X15C2 (-M1)		

與感測器I/O接頭連接

近接感測器		感測器I/O接頭型號	連接
類型	動作模式		
直流2線式	NO	E2EM-X□X1-M1J	<p>1: 直線型 2: L形</p> <p>XS2F-D42□-□C0-F</p> <p>D: 導線2m G: 導線5m</p>
	NC	E2EM-X□X2-M1J	<p>1: 直線型 2: L形</p> <p>XS2F-D42□-□80-F</p> <p>D: 導線2m G: 導線5m</p>
直流3線式	NO	E2EM-X□C1-M1	<p>1: 直線型 2: L形</p> <p>XS2F-D42□-□C0-F</p> <p>D: 導線2m G: 導線5m</p>
	NC	E2EM-X□C2-M1	<p>1: 直線型 2: L形</p> <p>XS2F-D42□-□80-F</p> <p>D: 導線2m G: 導線5m</p>

有關感測器I/O接頭請參閱 → 「感測器I/O接頭/感測器控制器」

正確使用須知

詳情請參閱共通注意事項及產品訂購同意事項。

警告

為確保安全，禁止將本產品直接或間接運用在檢測人體用途。
請勿將本產品作為保護人體的檢測裝置使用。



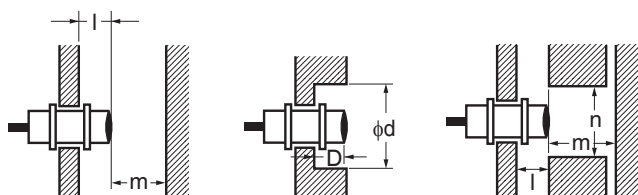
使用注意事項

請勿在超過額定規格的环境氣體或環境下使用本產品。

●設計時

周圍金屬影響

使用時，請至少與周圍金屬物體保持下列距離。



周圍金屬影響

(單位：mm)

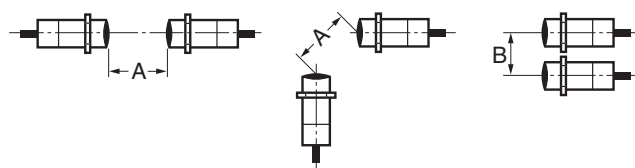
類型	項目	M8	M12	M18	M30	
直流2線式 E2EM-X□X□	隔離	l	2.4	3.6	6	
		d	18	27	45	
		D	2.4	3.6	6	
		m	12	24	45	
		n	18	27	45	
	非隔離	l	—	25	45	
		d	—	70	120	
		D	—	25	45	
		m	—	48	90	
		n	—	70	120	
直流3線式 E2EM-X□C□	隔離	l	0	2.4	3.6	6
		d	8	18	27	45
		D	0	2.4	3.6	6
		m	4.5	12	24	45
		n	12	18	27	45

AND/OR連接

在使用AND/OR回路時，可能因錯誤脈衝或漏電流等的影響而無法使用。使用前請先確認無問題後，再使用本產品。

相互干擾

對向或平行配置時，請至少間隔下表所示的數值。



相互干擾

(單位：mm)

類型	項目	M8	M12	M18	M30	
直流2線式 E2EM-X□X□	隔離	A	—	30	60	110
		B	—	20	35	90
	非隔離	A	—	—	200	350
		B	—	—	120	300
直流3線式 E2EM-X□C□	隔離	A	20	30	60	110
		B	15	20	35	90

確認直流2線式近接感測器與PLC（可程式控制器）的連接

〈可連接條件〉

PLC的輸入規格與近接感測器的規格若滿足下列條件即可連接。（記號說明請參閱右側所示。）

- PLC的ON電壓與近接感測器的殘留電壓之關係為

$$V_{ON} \leq V_{CC} - V_R$$
- PLC的OFF電流與近接感測器的漏電流之關係為

$$I_{OFF} \geq I_{leak}$$
 （PLC的輸入規格中如未記載OFF電流，請設為1.3mA）
- PLC的ON電流與近接感測器的控制輸出之關係為

$$I_{OUT}(\min.) \leq I_{ON} \leq I_{OUT}(\max.)$$
 但PLC的ON電流如下式所示，因所用的電源電壓、輸入阻抗而異。

$$I_{ON} = (V_{CC} - V_R - V_{PC}) / R_{IN}$$

〈連接確認例〉

感測器：E2EM-X8X1型、電源電壓24V的情形

- $V_{ON} (14.4V) \leq V_{CC} (20.4V) - V_R (5V) = 15.4V$: OK
- $I_{OFF} (1.3mA) \geq I_{leak} (0.8mA)$: OK
- $I_{ON} = [V_{CC} (20.4V) - V_R (5V) - V_{PC} (4V)] / R_{IN} (3k\Omega) \approx 3.8mA$

因此， $I_{OUT}(\min.) (3mA) \leq I_{ON} (3.8mA)$: OK，可進行連接。

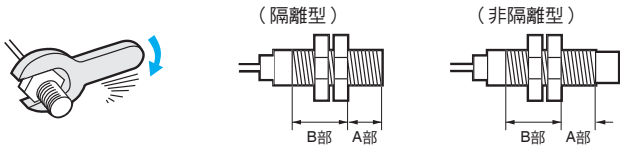
連接範例（參考值）

PLC	V_{ON} : ON電壓 (14.4V) I_{ON} : ON電流 (typ.7mA) I_{OFF} : OFF電流 (1.3mA) R_{IN} : 輸入阻抗 (3k Ω) V_{PC} : 內部殘留電壓 (4V)
近接感測器	V_R : 輸出殘留電壓 (5V) I_{leak} : 漏電流 (0.8mA) I_{OUT} : 控制輸出 (3~100mA) V_{CC} : 電源電壓 (PLC : 20.4~26.4V)

● 安裝時

緊固強度

鎖緊螺帽時，請勿過度施力。
鎖緊時務必搭配鋸齒型墊圈使用。



註1. 與頭部前端相隔的距離不同，容許強度亦有所不同。圖中A部與B部的緊固容許強度如下表所示。(A部是指從頭部前端至下表尺寸的範圍。B部如圖所示，亦包含頭部側的螺帽。因此，即使螺帽的邊端稍微鎖入A部，也適用A部的強度。)

2. 下表為使用墊圈時的緊固容許強度數值。

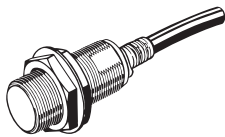
強度		A 部		B 部
類型	隔離	尺寸 (mm)	強度 (扭力矩)	強度 (扭力矩)
M8	隔離	9	9N·m	12N·m
M12			30N·m	
M18			70N·m	
M30			180N·m	

外觀尺寸

(單位: mm)
無指定尺寸公差: 公差等級 IT16

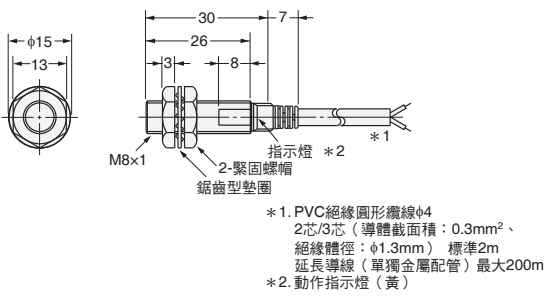
出線型
(隔離型)

安裝孔加工尺寸

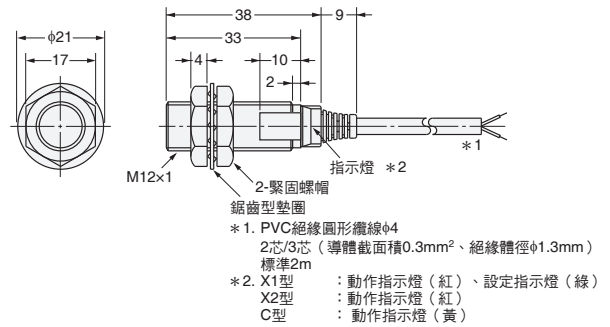


近接感測器外徑	M8	M12	M18	M30
F尺寸 (mm)	$\phi 8.5^{+0.5}_0$	$\phi 12.5^{+0.5}_0$	$\phi 18.5^{+0.5}_0$	$\phi 30.5^{+0.5}_0$

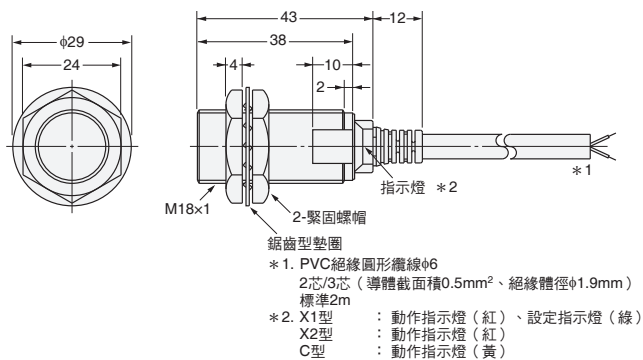
E2EM-X2C□型



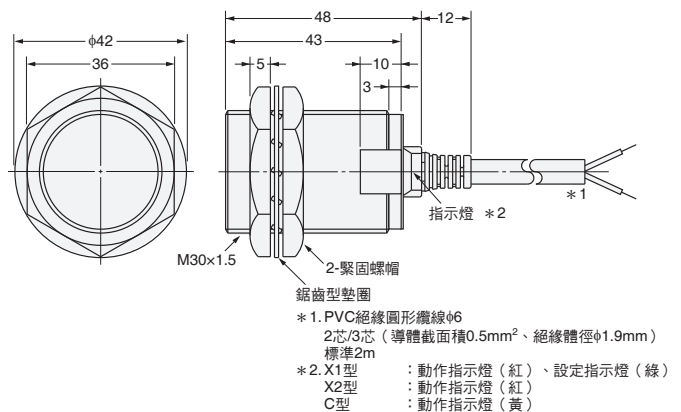
E2EM-X4□□型



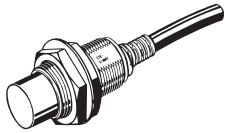
E2EM-X8□□型



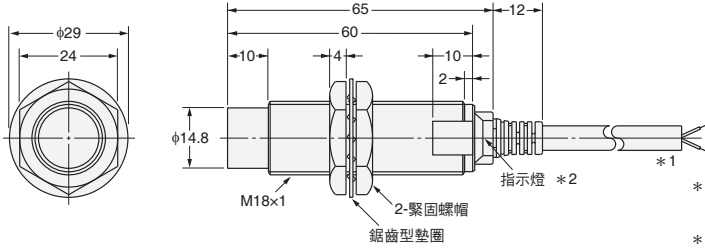
E2EM-X15□□型



出線型
(非隔離型)

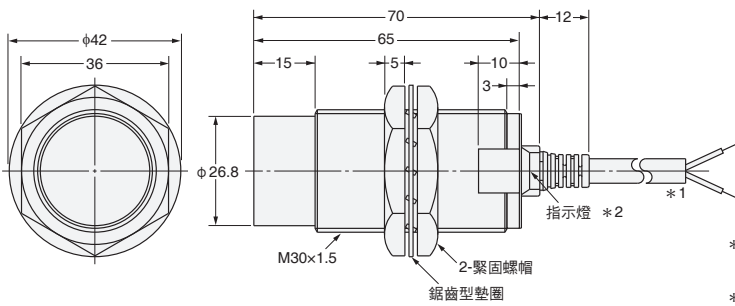


E2EM-X16MX□型



- *1. PVC絕緣圓形纜線φ6
2芯 (導體截面積0.5mm²、絕緣體徑φ1.9mm)
標準2m
- *2. X1型: 動作指示燈 (紅)、設定指示燈 (綠)
X2型: 動作指示燈 (紅)

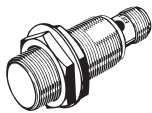
E2EM-X30MX□型



- *1. PVC絕緣圓形纜線φ6
2芯 (導體截面積0.5mm²、絕緣體徑φ1.9mm)
標準2m
- *2. X1型: 動作指示燈 (紅)、設定指示燈 (綠)
X2型: 動作指示燈 (紅)

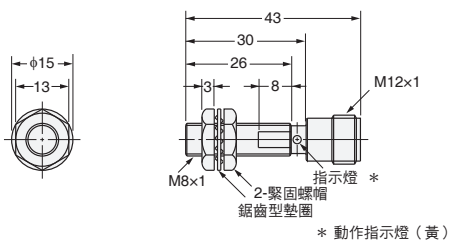
接頭型
(隔離型)

安裝孔加工尺寸



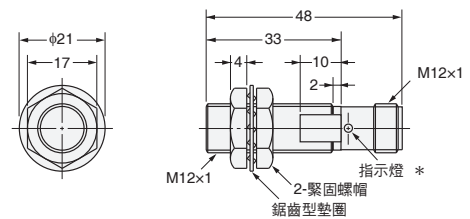
近接感測器外徑	M8	M12	M18	M30
F尺寸 (mm)	φ8.5 ^{+0.5} ₀	φ12.5 ^{+0.5} ₀	φ18.5 ^{+0.5} ₀	φ30.5 ^{+0.5} ₀

E2EM-X2C□-M1型



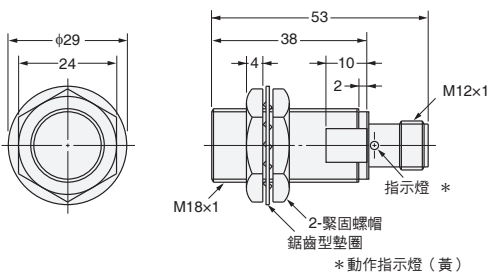
* 動作指示燈 (黃)

E2EM-X4C□-M1型



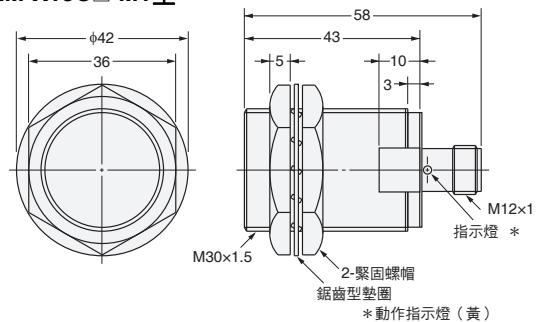
* 動作指示燈 (黃)

E2EM-X8C□-M1型



* 動作指示燈 (黃)

E2EM-X15C□-M1型



* 動作指示燈 (黃)

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他。
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之(a)兼容性、(b)作動、(c)未侵害第三人智慧財產權、(d)法令遵守以及(e)符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行(i)於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii)於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計(iii)在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv)對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤「歐姆龍」對於因分散式阻斷服務攻擊(DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。

客戶應自行就(i)防病毒保護；(ii)資料之輸出及輸入；(iii)佚失資料之還原；(iv)防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v)防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。

⑥「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。

因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。

- (a) 有高度安全性需求之用途(例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)
- (b) 有高度信賴性需求之用途(例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等)
- (c) 嚴苛條件或環境下之用途(例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
- (d) 「型錄等」所未記載之條件或環境之用途

⑦除上述3. ⑥(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車(含二輪機車。以下同)用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - (a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - (b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - (a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - (b) 超出「使用條件等」之使用；
 - (c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - (d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - (e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - (f) 「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；
 - (g) 前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因(含天災等不可抗力)

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。