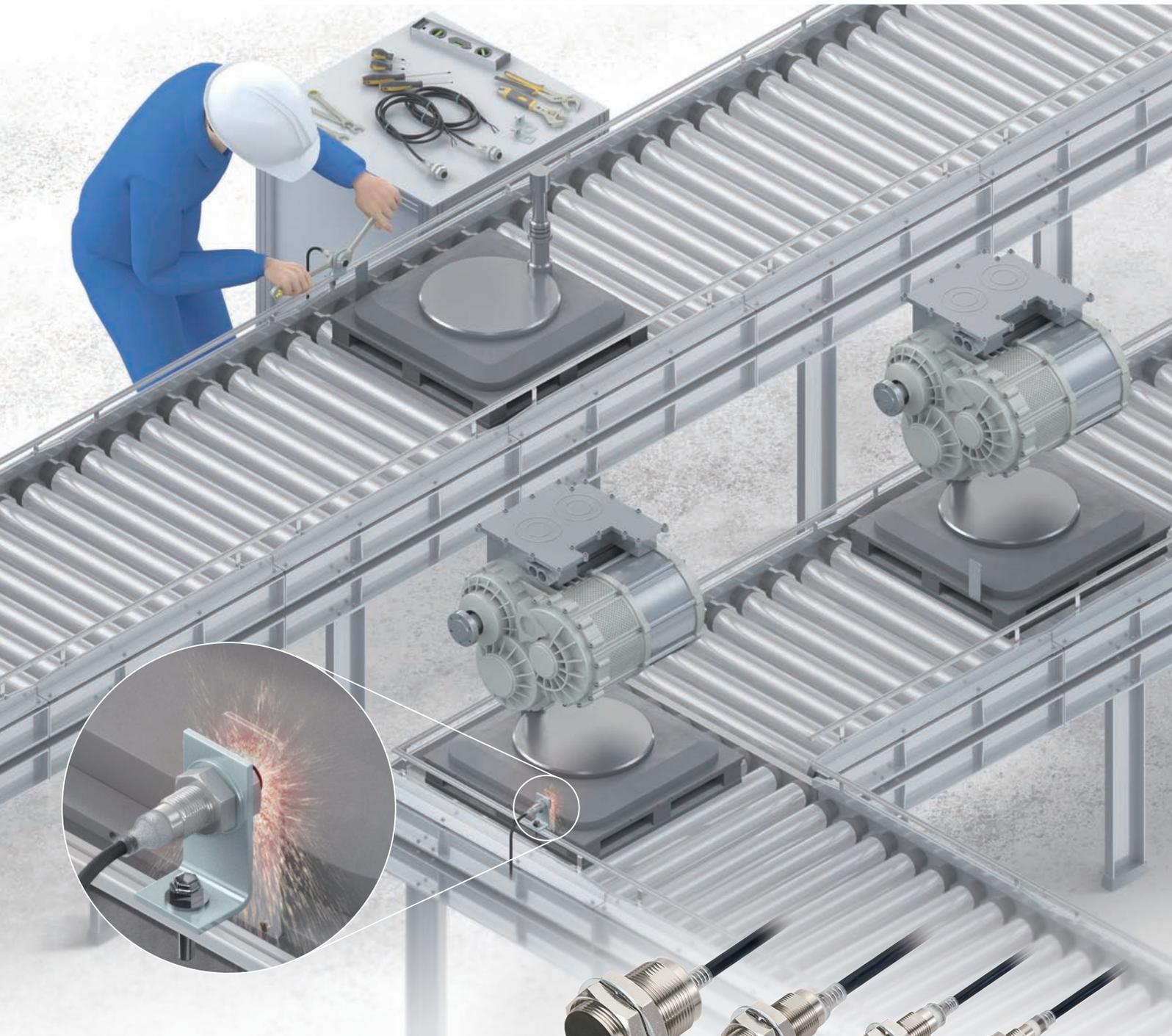


本近接感測器採用全新標準，
能滿足現場需求、不易與現場干擾，
更換和設計時更輕鬆



E2E NEXT系列滿足 現場「迫切」的需求

近接感測器大多適用於嚴苛的環境，因檢測距離較短，接觸工件也易損壞，對於頻繁的更換具有極佳的耐受力。此外，本產品大多被設置於設備的深處位置，指示燈顯示性不佳將造成作業困難。而且，要選出趨近設計理念的近接感測器需耗費一些時間。唯有在製造生產現場持續兢兢業業耕耘的歐姆龍，才能因應現場對於設計到啟動、稼動、維護等「迫切」的需求，有效提升作業效率並提高生產力。



*1. 2022年8月當前資料，本公司的調查結果。 *2. 直流2線式、M12密封型。

註. 近接感測器及檢測距離皆為實際尺寸。

註. 直流2線式長距離型僅M8、M12附2個鋸齒型墊圈。

希望減少因為損壞而需更換的頻率



採用長距離檢測方式，
實現穩定稼動目標，
減少維護因應對策 P.4

希望減少安裝時的調整時間



提高易用性，
安裝零技術門檻，
短時間內即可啟動及復原設備 P.6

希望能整合依用途分類使用的機型



增加適用的應用程式，
設計設備時更簡便 P.8

採用長距離檢測方式，實現穩定稼動目標，減少維護因應對策

減少誤動作、碰撞

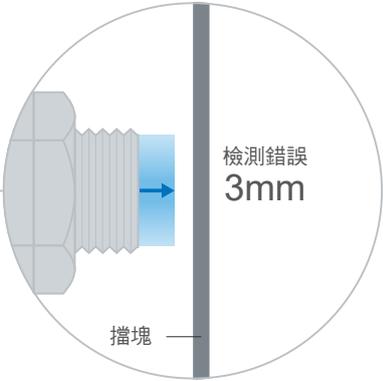
超長距離/長距離型

即使擋塊因裝置振動而分離，也不容易發生檢測錯誤

若對象是易發生強烈振動的裝置或是搬運較重工件的棧板時，一旦擋塊和近接感測器距離較遠，就有可能會因為誤動作造成設備停機，不過，E2E NEXT屬於長距離型，可降低過去常發生的誤動作，並提升設備稼動率。

既有產品

裝置振動將拉大擋塊和近接感測器的距離，造成檢測錯誤發生，設備停機。

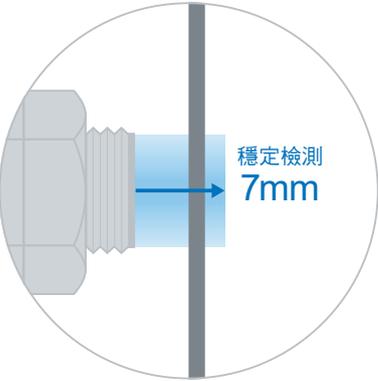


檢測錯誤
3mm

擋塊

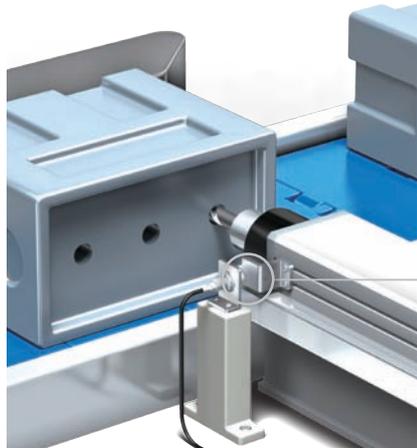
E2E NEXT

長距離提升檢測餘量程度，即使擋塊距離較遠也能穩定檢測。



穩定檢測
7mm

註：檢測距離採用直流2線式 M12長距離型時



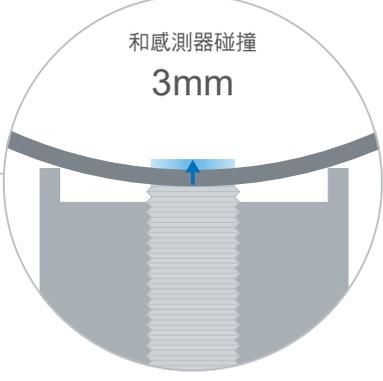
軸的有無檢測

即使工件的定位有差異也不易引發碰撞

汽車零件的定位檢測，由於工件和近接感測器容易互相碰撞，因而造成感測器故障。E2E NEXT為長距離型，則可降低過去經常發生的互相碰撞，並提升設備稼動率。

既有產品

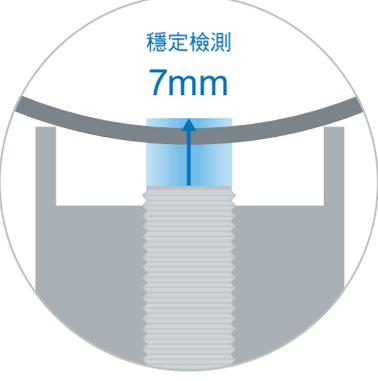
工件偏移，與感測器間的距離拉近，設備因碰撞造成的故障和破損而停止。



和感測器碰撞
3mm

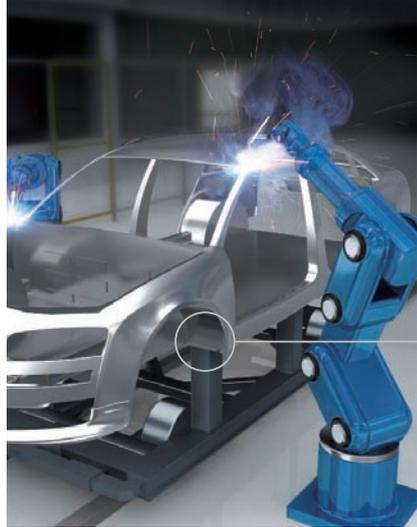
E2E NEXT

長距離可確保與工件間的距離，降低碰撞風險。



穩定檢測
7mm

註：檢測距離採用直流2線式 M12長距離型時



確認焊接的金屬板是否就位

提高易用性，安裝零技術門檻， 短時間內即可啟動及復原設備

無需調整指示燈方向 全機型

全機型360°一目瞭然、零死角，作業更簡便

因無論固定於何種位置，皆可確認指示燈，故輕鬆即可確認檢測狀態。

既有產品

安裝時的旋轉停止位置，無法看見指示燈。
設備內部較深的位置，會無法確認檢測是否正確。

E2E NEXT

搭載高亮度LED，無論固定在360°的任何位置都能看見指示燈，輕鬆確認檢測狀態。



無論在360°的任何位置皆一目瞭然，
有效縮短調整所需的時間



註. 照片為2線式

更容易確認動作狀態的指示燈

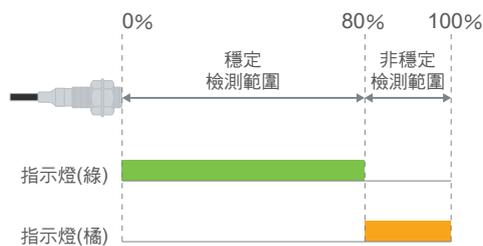
E2E NEXT所有機型皆搭載綠色LED和橘色LED等指示燈。

直流2線式

進入穩定檢測範圍時綠燈亮，非穩定檢測範圍時則亮橘燈。



額定檢測距離

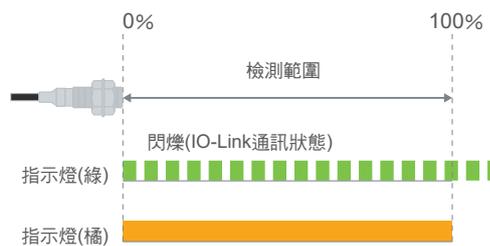


直流3線式

無論處於穩定或非穩定檢測範圍皆會亮橘燈，IO-Link通訊狀態下則閃綠燈。



額定檢測距離



更換時無需調整距離

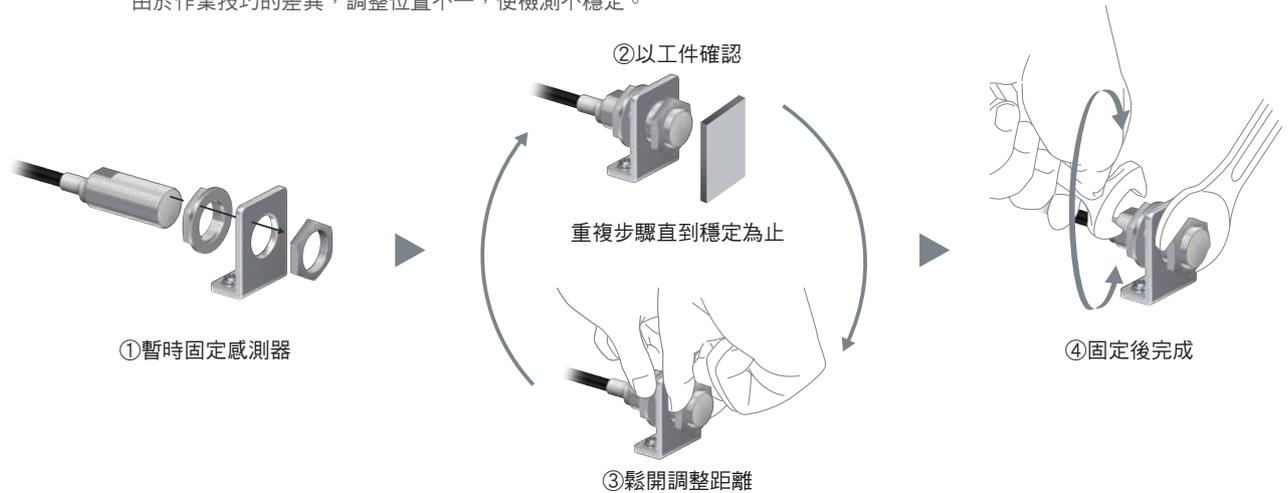
超長距離/長距離型

使用「e-治具」，更換時間僅需10秒*1

無論任何人只要在相同的位置單觸即可固定完成，大幅減少更換近接感測器所需耗費的時間。

既有產品

為了調整適當距離，需要花費很多時間。
由於作業技巧的差異，調整位置不一，使檢測不穩定。



E2E NEXT

更換時間大幅縮短為約10秒*1。調整步驟少，無論由誰更換都能安裝到相同位置。



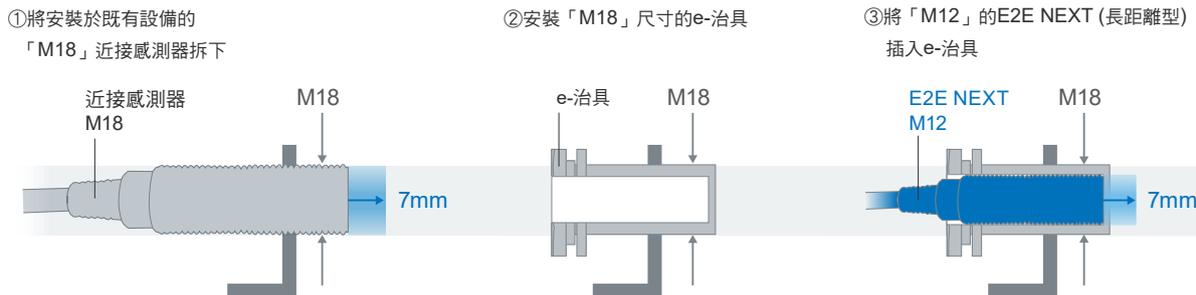
已取得專利 *2

O形環抵擋切削油等異物入侵e-治具內部，保證定位精度(IP67G)。

*1. 安裝感測器時調整距離花費的時間，本公司的調查結果
*2. 標示「專利申請中/已取得專利」者表示該產品正於日本申請專利、或是業已於日本取得專利。(2022年9月當前資料)

輕鬆升級既有設備，實現「10秒更換」

E2E NEXT的檢測距離屬於長距離型，比既有產品長約2倍。例如M12的檢測距離為7mm，與既有的M18相同。透過組合e-治具，即可輕鬆升級既有設備，成為「感測器更換時間為10秒」的設備。



註. 檢測距離採用直流2線式M12長距離型時

增加適用的應用程式， 設計設備時更簡便

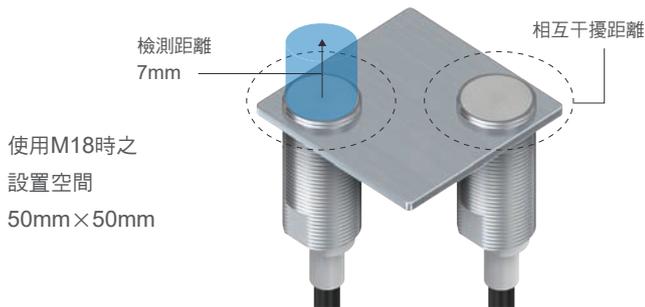
設備小體積化

即使體積尺寸縮小一號，也可達到相同的檢測距離

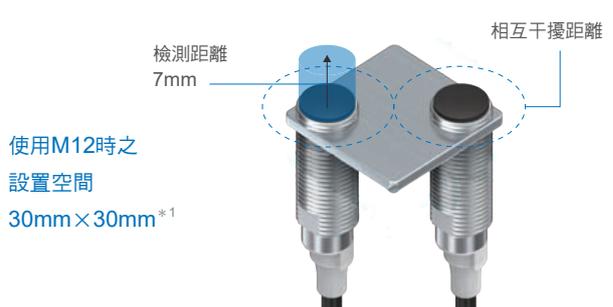
超長距離/長距離型

透過實現拉長距離，可在不縮短檢測距離的條件下，成功讓產品尺寸縮小一號，有效精簡設置部位的空間。

既有產品 拉長設置距離，
即可避免互相干擾



E2E NEXT 近接感測器的縮小一號，即可縮短互相干擾的距離，讓設置距離更短



* 1. 僅限超長距離型、長距離型。
註. 檢測距離採用直流2線式M12長距離型時

設備資訊化

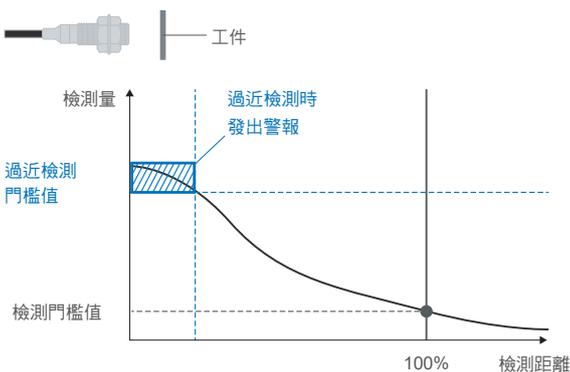
利用IO-Link即可察覺設備變化，做好預防性維護

3線式

只要將符合IO-Link規範的近接感測器連接IO-Link主機，即可即時掌握設備狀態，有效做好預防性維護。

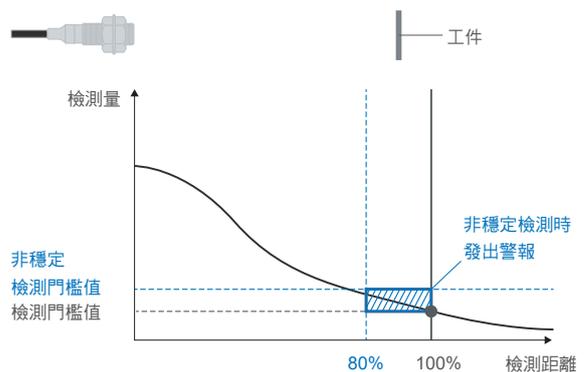
工件距離過近時

使用IO-Link並透過監視器輸出，即可事先檢測工件是否過近，在干擾未發生前有效防堵。



工件過遠時

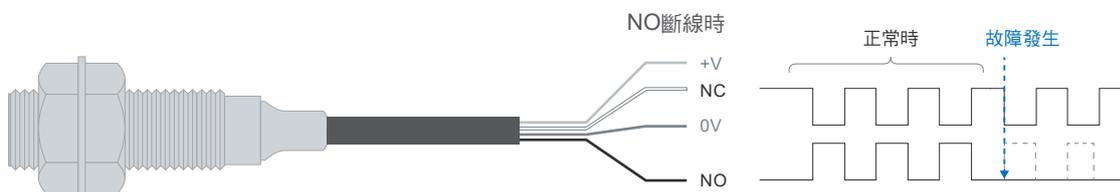
使用IO-Link並透過監視器輸出，即可事先檢測工件是否過遠，在檢測錯誤未發生前有效防堵。



雙輸出型亦能檢測到近接感測器故障

3線式

不使用IO-Link時，也能透過NO (常開)和NC (常閉)的2種輸出配線，檢測到故障。



裝置更具耐環境性

採用高耐油性纜線，實證耐油實力值高達2年*2

全機型

有效減少元件突發性故障的原因當中*3因切削油所造成的比例約達三成。

既有產品

纜線因為切削油而劣化



E2E NEXT

根據IP67G + 歐姆龍耐油元件評估標準，
實證耐油實力值達2年*2



IP67G

油種	N3 (非水溶性切削油)
評價時間	48小時
評價溫度	常溫
稀釋濃度	—
判定基準	外觀、性能



歐姆龍耐油元件評估標準

油種	A1 (水溶性切削油)
評價時間	加工工序 1000小時
評價溫度	55°C
稀釋濃度	原液
判定基準	外觀、性能 + 沒有消失的印刷字



8種已實施耐油試驗的代表性切削油

試驗油分類	JIS分類	油類		
水溶性切削油	A1	Yushiro Chemical EC50T-3	Yushiro Chemical FGE366	Yushiro Chemical FX90
	A2	Yushiro Chemical FGM427	Yushiro Chemical FGS700	
	A3	Yushiro Chemical FGC950PR		
非水溶性切削油	N3	Yushiron Cut Abas BZ224K		
	N4	Yushiron Cut Abas KZ440		

接頭中繼型同樣在耐油測試中，實證能穩定動作持續2年*2

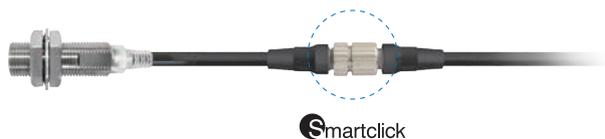
採用耐油性更佳的PVC纜線和歐姆龍獨創技術，

實證耐油實力值能達到2年*2。

已取得專利 *4

採用Smartclick型連接纜線，任何人作業時均能以相同扭力，
抵擋切削油滲入。

Smartclick為歐姆龍的註冊商標。



*2. 使用油種：JIS K 2241：2000規定的切削油類(耐油實力值2年代表商品設計及耐油性性能評價結果的中位數(=Typ值)。出貨的產品實力值以2年為中心存在誤差。)

接頭中繼型若與圓形耐油連接器XS5 NEXT系列嵌合，則實證耐油實力值2年。3線式接頭型(M1/M3/M5)不適用。

*3. 2016年6月當前資料，本公司的調查結果。

*4. 標示「專利申請中/已取得專利」者表示該產品正於日本申請專利、或是業已於日本取得專利。(2022年9月當前資料)

E2E NEXT 系列功能及性能一覽表

主要功能及性能			直流 2 線式						
			隔離				非隔離		
			距離型		距離型		距離型		距離型
			長距離	中距離	標準	短距離	長距離	中距離	標準
檢測性能	檢測距離	M8	3mm	—	2mm	1.5mm	6mm	—	4mm
		M12	7mm	4mm	3mm	2.5mm	10mm	—	8mm
		M18	11mm	8mm	7mm	5mm	20mm	16mm	14mm
		M30	20mm	15mm	10mm	—	40mm	30mm	20mm
設置條件	設置時 需表面貼齊	—	—	●	●	—	—	—	
	表面貼齊後 即可安裝螺栓	●*1	●	●	●	—	—	—	
易用性	360° 指示燈		●	●	●	●	●	●	●
	適用e-治具		●*3	—	—	—	—	—	—
資訊化規格	搭載 IO-Link , 可掌握檢測量及溫度		—	—	—	—	—	—	—
	雙輸出型 (NO + NC)		—	—	—	—	—	—	—
耐環境性能	耐油性	耐油實力值 2 年	●	●	●	●	●	●	●
規格表			P.14~	P.25~	P.24~	P.25~	P.14~	P.25~	P.24~

直流 3 線式

直流 3 線式							
隔離				非隔離			
							
超長距離	長距離	中距離	短距離	超長距離	長距離	中距離	短距離
4mm	3mm	2mm	1.5mm	8mm	6mm	4mm	2mm
9mm	6mm	4mm	2mm	16mm	10mm	8mm	5mm
14mm	12mm	8mm	5mm	30mm	20mm	16mm	10mm
23mm	22mm	15mm	10mm	50mm	40mm	30mm	18mm
—	—	●*2	●	—	—	—	—
—	●*1	●	●	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●	●	●
●*3	●*3	—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●	●	●
—	●	●	●	—	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
P.40~	P.43~	P.47~	P.51~	P.42~	P.45~	P.49~	P.53~

* 1. 螺栓厚度較厚，詳情請確認規格表所述。
 * 2. 實際規格依機型而異，詳情請確認規格表所述。
 * 3. 僅限出線型。

E2E NEXT系列

直流2線式(長距離型)

利用「長距離檢測」 打造不會突發性停機的設備

- 世界最長距離檢測*1 約為以往2倍的長距離檢測
- 搭載高亮度LED，無論固定在360°的哪個位置都看得見指示燈
- 使用e-治具(安裝套筒)，更換時間僅需10秒*2
- 採用提升耐油性的纜線，耐油實力值高達2年*3
- 支援耐水、耐洗淨的IP69K
- UL規格(UL60947-5-2)、
CSA規格(CSA C22.2 UL60947-5-2-14)認證產品

*1. 2022年8月當前資料，本公司的調查結果

*2. 安裝感測器時調整距離花費的時間。本公司的調查結果。

*3. 詳情請參閱第16頁所述。



有關安全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「安全規格認證/適用性」。



請參閱第19頁的「正確使用須知」。

型號基準

E2E - X ① ② D ③ ④ ⑤ - ⑥ - ⑦ ⑧ ⑨ 型

編號	分類	記號	記號說明
①	檢測距離	數字	檢測距離(單位mm) (R：表示小數點)
②	有無隔離	無標示	隔離型
		M	非隔離型
③	動作模式	1	常開(NO)
		2	常閉(NC)
④	本體尺寸	無標示	標準
		L	長機體
⑤	尺寸	8	M8
		12	M12
		18	M18
		30	M30
⑥	連接方式	無標示	出線型
		M1TGJ	M12 Smartclick 接頭中繼型
		M1TGJR	M12 Smartclick 接頭中繼型(可扭轉式(耐繞曲) PVC纜線)
⑦	極性	無標示	有極性
		T	無極性
⑧	纜線規格 (僅適用於出線型)	無標示	標準PVC纜線
		R	可扭轉式(耐繞曲) PVC纜線
⑨	纜線長度	數字M	纜線長度

註1. 為讓您了解型號以及規格等的代表意義，特別記入本型號基準的組成說明。

如欲進一步瞭解可搭配之型號，請參閱本公司官網(<http://www.omron.com.tw>)「近接感測器選購指南」之說明。

2. 針腳配置依型式而異。詳情請參閱第18頁的「輸入輸出段回路圖」。

E2E NEXT系列

種類

本體

直流2線式(長距離型)【外觀尺寸圖→P.21】

隔離型 * 1

尺寸 (檢測距離)	連接方式	極性	型號	
			動作模式：NO	動作模式：NC
M8 (3mm)	出線(2m) * 2 * 3	有	E2E-X3D18 2M	E2E-X3D28 2M
		無	E2E-X3D18-T 2M	E2E-X3D28-T 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m) * 4	有	E2E-X3D18-M1TGJ 0.3M	E2E-X3D28-M1TGJ 0.3M
		無	E2E-X3D18-M1TGJ-T 0.3M	E2E-X3D28-M1TGJ-T 0.3M
M12 (7mm)	出線(2m) * 2 * 3	有	E2E-X7D112 2M	E2E-X7D212 2M
		無	E2E-X7D112-T 2M	E2E-X7D212-T 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m) * 4	有	E2E-X7D112-M1TGJ 0.3M	E2E-X7D212-M1TGJ 0.3M
		無	E2E-X7D112-M1TGJ-T 0.3M	E2E-X7D212-M1TGJ-T 0.3M
M18 (11mm)	出線(2m) * 2 * 3	有	E2E-X11D118 2M	E2E-X11D218 2M
		無	E2E-X11D118-T 2M	E2E-X11D218-T 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m) * 4	有	E2E-X11D118-M1TGJ 0.3M	E2E-X11D218-M1TGJ 0.3M
		無	E2E-X11D118-M1TGJ-T 0.3M	E2E-X11D218-M1TGJ-T 0.3M
M30 (20mm)	出線(2m) * 2 * 3	有	E2E-X20D130 2M	E2E-X20D230 2M
		無	E2E-X20D130-T 2M	E2E-X20D230-T 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m) * 4	有	E2E-X20D130-M1TGJ 0.3M	E2E-X20D230-M1TGJ 0.3M
		無	E2E-X20D130-M1TGJ-T 0.3M	E2E-X20D230-M1TGJ-T 0.3M

非隔離型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	極性	型號	
			動作模式：NO	動作模式：NC
M8 (6mm)	出線(2m) * 2 * 3	有	E2E-X6MD18 2M	E2E-X6MD28 2M
		無	E2E-X6MD18-T 2M	E2E-X6MD28-T 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m) * 4	有	E2E-X6MD18-M1TGJ 0.3M	E2E-X6MD28-M1TGJ 0.3M
		無	E2E-X6MD18-M1TGJ-T 0.3M	E2E-X6MD28-M1TGJ-T 0.3M
M12 (10mm)	出線(2m) * 2 * 3	有	E2E-X10MD112 2M	E2E-X10MD212 2M
		無	E2E-X10MD112-T 2M	E2E-X10MD212-T 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m) * 4	有	E2E-X10MD112-M1TGJ 0.3M	E2E-X10MD212-M1TGJ 0.3M
		無	E2E-X10MD112-M1TGJ-T 0.3M	E2E-X10MD212-M1TGJ-T 0.3M
M18 (20mm)	出線(2m) * 2 * 3	有	E2E-X20MD1L18 2M	E2E-X20MD2L18 2M
		無	E2E-X20MD1L18-T 2M	E2E-X20MD2L18-T 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m) * 4	有	E2E-X20MD1L18-M1TGJ 0.3M	E2E-X20MD2L18-M1TGJ 0.3M
		無	E2E-X20MD1L18-M1TGJ-T 0.3M	E2E-X20MD2L18-M1TGJ-T 0.3M
M30 (40mm)	出線(2m) * 2 * 3	有	E2E-X40MD1L30 2M	E2E-X40MD2L30 2M
		無	E2E-X40MD1L30-T 2M	E2E-X40MD2L30-T 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m) * 4	有	E2E-X40MD1L30-M1TGJ 0.3M	E2E-X40MD2L30-M1TGJ 0.3M
		無	E2E-X40MD1L30-M1TGJ-T 0.3M	E2E-X40MD2L30-M1TGJ-T 0.3M

* 1. 若要嵌入金屬中使用時，請參閱「周圍金屬影響」→20頁。

* 2. 提供纜線長度5m的類型。型號末尾為5M (例：E2E-X3D18 5M)。

* 3. 另有耐繞曲導線(Robot Cord) 2m與5m的類型。型號中會加上-R (例：E2E-X3D18-R 2M/E2E-X3D18-R 5M)。

* 4. 另有耐繞曲導線(Robot Cord)的M12 Smartclick接頭中繼型。

型號中會加上R (例：E2E-X3D18-M1TGJR 0.3M/E2E-X3D18-M1TGJR-T 0.3M)。

配件(另售)

e-治具(安裝套筒)【外觀尺寸圖→P.22】

並未隨附於感測器，請依據需求另行訂購。

形狀	型號	適用之感測器尺寸	適用之感測器機型
	Y92E-J8S12	M8	長距離型 隔離型 出線型 本體尺寸：標準型
	Y92E-J12S18	M12	
	Y92E-J18S30	M18	

螺帽組

隨附於感測器。若有遺失，請另行訂購。

型號	適用感測器	適用感測器外徑	套組內容
Y92E-NWM08-E2EN	E2E NEXT系列 長距離型(隔離型)	M8	緊固螺帽(鍍鎳黃銅)：2個 鋸齒型墊圈(鍍鋅鐵)：2個
Y92E-NWM12-E2EN		M12	
Y92E-NWM18-E2EN		M18	
Y92E-NWM30-E2EN		M30	
Y92E-NWM08-E2E	E2E NEXT系列 長距離型(非隔離型)	M8	緊固螺帽(鍍鎳黃銅)：2個 鋸齒型墊圈(鍍鋅鐵)：1個
Y92E-NWM12-E2E		M12	
Y92E-NWM18-E2E		M18	
Y92E-NWM30-E2E		M30	

感測器I/O接頭(選購)

欲瞭解XS5 NEXT系列圓形耐油接頭(M12)詳細資訊，請參閱第84頁所述。

欲瞭解XS5系列圓形防水接頭(M12)詳細資訊，請參閱第87頁所述。

E2E NEXT系列

額定/性能

直流2線式(長距離型)

項目	尺寸 隔離 型號	M8		M12		M18		M30	
		隔離	非隔離	隔離	非隔離	隔離	非隔離	隔離	非隔離
		E2E-X3D□	E2E-X6MD□	E2E-X7D□	E2E-X10MD□	E2E-X11D□	E2E-X20MD□	E2E-X20D□	E2E-X40MD□
檢測距離		3mm±10%	6mm±10%	7mm±10%	10mm±10%	11mm±10%	20mm±10%	20mm±10%	40mm±10%
設定距離 * 1		0~2.4mm	0~4.8mm	0~5.6mm	0~8mm	0~8.8mm	0~16mm	0~16mm	0~32mm
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」→17頁。)							
標準檢測物體		鐵9×9×1mm	鐵18×18×1mm	鐵21×21×1mm	鐵30×30×1mm	鐵33×33×1mm	鐵60×60×1mm	鐵60×60×1mm	鐵120×120×1mm
應答頻率 * 2		350Hz	250Hz	350Hz	200Hz	250Hz	200Hz	200Hz	50Hz
電源電壓		DC 10~30V (包含漣波(p-p) 10%)							
漏電流		0.8mA 以下							
控制輸出	開關容量	3~100mA							
	殘留電壓	有極性型：3V以下(負載電流100mA、纜線長度2m時) 無極性型：5V以下(負載電流100mA、纜線長度2m時)							
指示燈		D1型：動作指示燈(橘色LED)、設定指示燈(綠色LED) D2型：動作指示燈(橘色LED)							
動作模式		D1型：NO D2型：NC 詳情請參閱「輸入輸出段回路圖」的時序圖→18頁							
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±10%以內		在-25~+70°C的溫度範圍內，+23°C時，檢測距離的±20%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±20%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 500VDC) 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 重複振幅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/接頭中繼型：IP67 (IEC60529)、IP67G (JIS C 0920 附錄1)、 歐姆龍耐油元件評價基準 * 3 合格(切削油種類 JIS K 2241:2000規定的切削油類、溫度35°C 以下)、 ISO 20653規格(原DIN規格 40050 PART9) IP69K							
連接方式		出線型(標準纜線長度2m)、接頭中繼型(標準纜線長度0.3m)							
重量 (包裝狀態)	出線型	約60g		約70g		約130g	約150g	約180g	約210g
	接頭中繼型	約30g		約40g		約70g	約90g	約110g	約140g
材質	外殼	鍍鎳黃銅	不銹鋼 (SUS303)	鍍鎳黃銅					
	檢測面	聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)							
	緊固螺帽	鍍鎳黃銅							
	鋸齒型墊圈	鐵 鍍鋅							
	纜線	聚氯乙烯(PVC)							
附屬品		使用說明書、緊固螺帽、鋸齒型墊圈							

* 1. 請在綠色指示燈亮燈的範圍內使用。(D2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. 「歐姆龍耐油元件評價基準」是指歐姆龍獨家的耐用性評價基準。

本型錄中標示的耐油實力年數，是代表商品設計及耐油性能評價結果中位數(=Typ值)的實力值。

出貨的產品實力值以2年為中心存在誤差。

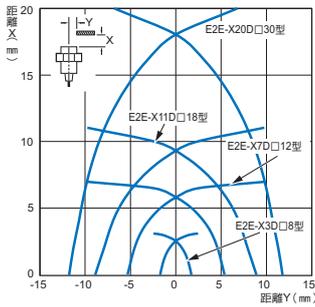
接頭中繼型在與圓形耐油連接器XS5 NEXT系列正確嵌合的狀態下，實證耐油實力值2年。

纜線芯線露出的部分，非性能的對象。

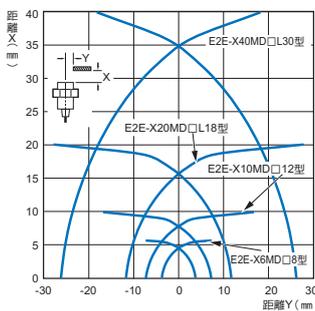
特性資料(參考值)

檢測範圍

長距離型
隔離型



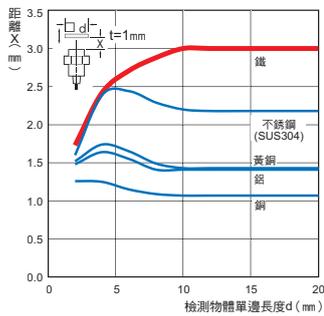
非隔離型



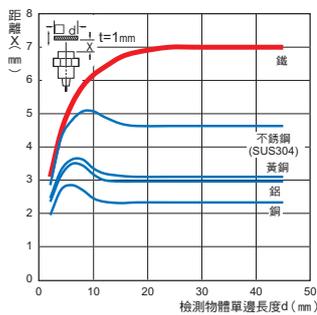
檢測物體大小與材質的影響

長距離型
隔離型

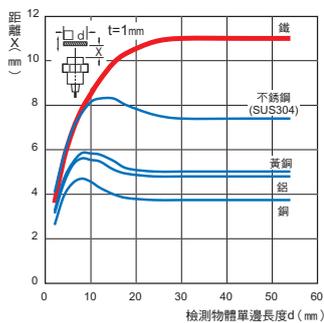
尺寸：M8 E2E-X3D□8型



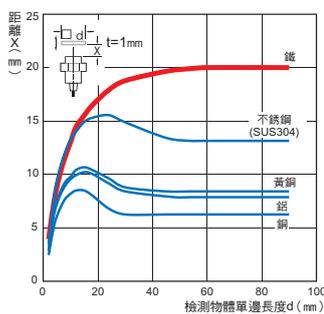
尺寸：M12 E2E-X7D□12型



尺寸：M18 E2E-X11D□18型

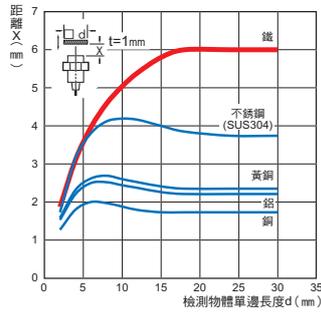


尺寸：M30 E2E-X20D□30型

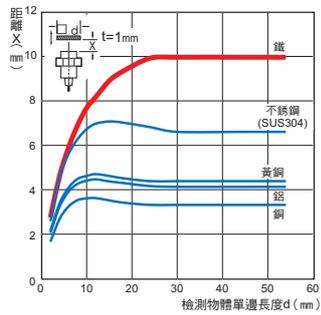


非隔離型

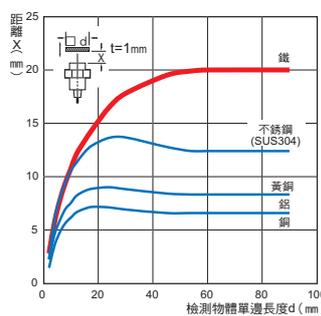
尺寸：M8 E2E-X6MD□8型



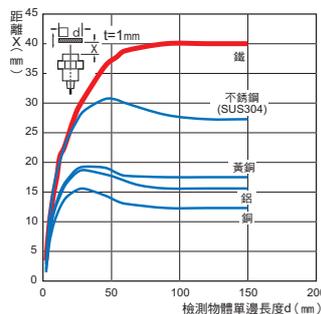
尺寸：M12 E2E-X10MD□12型



尺寸：M18 E2E-X20MD□L18型

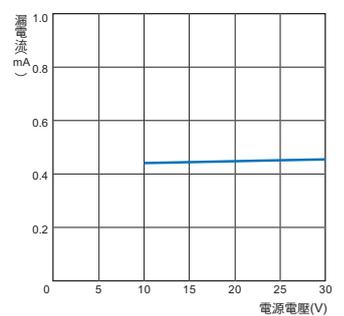


尺寸：M30 E2E-X40MD□L30型



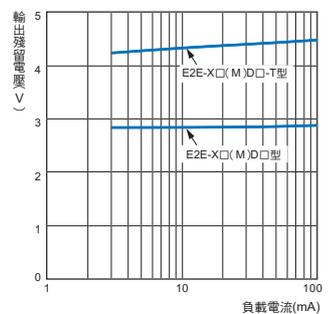
漏電流特性

長距離型
(隔離/非隔離型)
E2E-X□(M)D□(-T)型



殘留電壓特性

長距離型
(隔離/非隔離型)
E2E-X□(M)D□(-T)型



直流2線式 長距離型

直流2線式標準 / 中距離 / 短距離型

直流3線式

X55 NEXT系列

X55

X53

E2E NEXT系列

輸入輸出段回路圖

直流2線式(長距離型)

動作模式	型號	時序圖	輸出電路
NO	E2E-X□D1□		<p>註. 負載可連接於+或0V任一側。</p>
	E2E-X□D1□-T		<p>註1. 負載可連接於+或0V任一側。 2. 無極性之分, 不需要考量褐色/藍色或③/④的極性。</p>
NC	E2E-X□D2□		<p>註. 負載可連接於+或0V任一側。</p>
	E2E-X□D2□-T		<p>註1. 負載可連接於+或0V任一側。 2. 無極性之分, 不需要考量褐色/藍色或①/②的極性。</p>

註.. 接頭中繼型的芯線顏色和針腳編號各異。

接頭接腳配置

M12 Smartclick接頭

-M1TGJ



正確使用須知

詳情請參閱共通的注意事項(<http://www.omron.com.tw>)及遵守事項。

●警告標示的意義

 警告	●警告等級 若不正確使用，可能會因為此危險而受輕傷、中度傷害，甚至導致重症或死亡。另外，也可能導致同樣嚴重的財物損害。
安全注意事項	表示為了安全使用產品而應該實施或迴避的事項。
使用注意事項	表示為了預防產品無法動作、錯誤動作、或對性能及功能造成不良影響而應該實施或迴避的事項。

●圖示記號的意義

	●一般禁止事項 沒有特定的一般禁止警告
	●破裂注意 在特定的條件下，需注意可能會破裂的警告

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。



以免造成產品破損。

請切勿以AC電源使用。



安全注意事項

下列所示的項目是為了確保使用上的安全之必要項目，請務必遵守。

- 請勿在具有引火性、爆發性氣體的場所使用。
- 請勿拆解、修理或改造產品。
- 請勿超出額定電壓範圍使用。
若施加超出額定電壓範圍的電壓，可能導致產品損壞或燒毀。
- 請避免電源極性錯誤等誤連接的情形。否則有可能造成裝置破裂或燒毀。
- 無負載而直接連接電源，可能導致內部元件破裂或燒毀。配線時請加入負載。
-  如欲報廢本商品，應遵循相關法規(法令)來處理。

使用注意事項

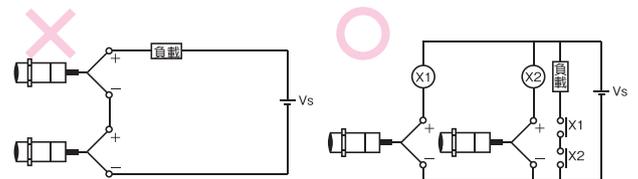
請勿在超過額定規格的环境氣體或環境下使用本產品。

●使用環境

- 請勿於下列設置場所使用本產品。
 - 於室外(日光直射或直接接觸到雨、雪、水滴等的場所)使用。
 - 於化學藥品、尤其是溶劑或酸性環境氣體中使用。
 - 於有腐蝕性氣體之處使用。
- 靠近超音波洗淨裝置、高頻裝置、對講機/行動電話、變頻器等會產生高頻電場的裝置時，可能發生誤動作。代表性的對策請參閱本公司網站(<http://www.omron.com.tw>)的「共通注意事項」。
- 若將近接感測器與高壓電線或動力線以相同配管或佈線槽進行配線，會受到電感而引起誤動作或損壞。務請使用不同配管或單獨配管進行配線。
- 清理
稀釋劑類溶劑會溶解產品表面，請勿使用。
- 要在使用切削油的環境下使用時，請遵守以下的條件，否則會影響產品壽命、性能。
 - 在規格中規定的切削油條件下使用
 - 在切削油廠商建議的切削油稀釋率下使用
 - 禁止在油中或水中使用
 對本產品壽命的影響可能會依使用的油類不同而異。請顧客事先自行確認，密封零件不會因為切削油而變質、劣化後再使用。

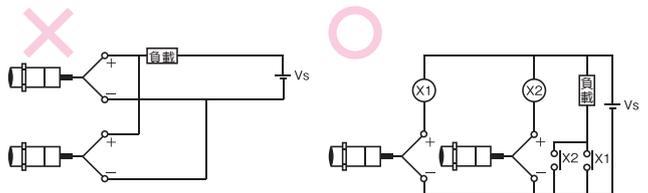
●近接感測器的AND配線

原則上無法在AND回路中串聯使用2個以上的近接感測器。遇此情形時，請如圖所示連接繼電器後使用。



●近接感測器的OR配線

原則上無法在OR回路中並聯使用2個以上的近接感測器。僅在不同時啟動感測器、並且不需要維持負載的情況下，允許並聯使用。為了維持負載，請如圖所示將回路中加入繼電器後使用。



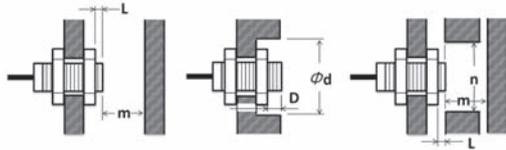
E2E NEXT系列

●設計時

周圍金屬影響

要用螺帽安裝近接感測器時，請使用本體隨附的螺帽，並採用大於下表所示的數值。

各形狀隨附的螺帽各不相同。形狀的詳情請參閱外觀尺寸。



* 1

(單位：mm)

隔離

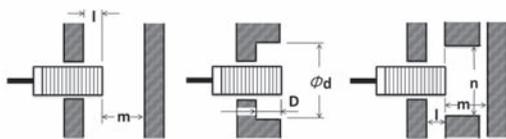
類型	尺寸	型號	L	d	D	m	n
長距離型	M8	E2E-X3D□8	0	20	2	9	18
	M12	E2E-X7D□12	0	20	4	18	20
	M18	E2E-X11D□18	0	50	4	33	54
	M30	E2E-X20D□30	0	70	8	60	90

非隔離

類型	尺寸	型號	L	d	D	m	n
長距離型	M8	E2E-X6MD□8	10	30	13	18	30
	M12	E2E-X10MD□12	16	50	20	30	50
	M18	E2E-X20MD□18	31	90	35	60	80
	M30	E2E-X40MD□30	50 * 1	170	55	120	140

* 1. 使用M30非隔離的長距離型時，板厚t = 4 mm以下。

將近接感測器嵌入金屬時，請採用大於下表所示的數值。



(單位：mm)

隔離

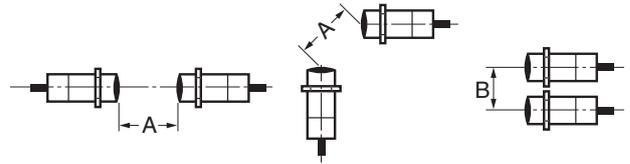
類型	尺寸	型號	l	d	D	m	n
長距離型	M8	E2E-X3D□8	2	20	2	9	18
	M12	E2E-X7D□12	4	20	4	18	20
	M18	E2E-X11D□18	4	50	4	33	54
	M30	E2E-X20D□30	8	70	8	60	90

非隔離

類型	尺寸	型號	l	d	D	m	n
長距離型	M8	E2E-X6MD□8	13	30	13	18	30
	M12	E2E-X10MD□12	20	50	20	30	50
	M18	E2E-X20MD□18	35	90	35	60	80
	M30	E2E-X40MD□30	55	170	55	120	140

●相互干擾

對向或平行配置2個以上的近接感測器時，請至少間隔下表所示的數值。



(單位：mm)

隔離

類型	尺寸	型號	A	B
長距離型	M8	E2E-X3D□8	25	20
	M12	E2E-X7D□12	40	30
	M18	E2E-X11D□18	70	45
	M30	E2E-X20D□30	140	70

非隔離

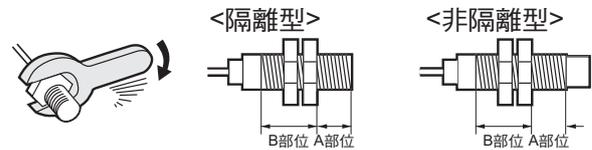
類型	尺寸	型號	A	B
長距離型	M8	E2E-X6MD□8	80	60
	M12	E2E-X10MD□12	120	100
	M18	E2E-X20MD□18	200	120
	M30	E2E-X40MD□30	380	280

●安裝時

緊固強度

鎖緊螺帽時，請勿過度施力。

鎖緊時請務必使用鋸齒型墊圈，並採用低於下表的鎖合強度。



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部位與B部位的緊固容許強度如下表所示。(A部位是指從頭部前端至下表尺寸的範圍。B部位如圖所示，亦包含頭部側的螺帽。因此，即使螺帽的邊端稍微鎖入A部位，也適用A部位的強度。)

2. 下表為使用墊圈時的緊固容許強度數值。

長距離型

類型	類型	A部位		B部位
		尺寸(mm)	強度(扭力)	強度(扭力)
M8	隔離	9	4N · m	10N · m
	非隔離	3		
M12	隔離	16	8N · m	15N · m
	非隔離	9		
M18	隔離	16	15N · m	60N · m
	非隔離	3		
M30	隔離	23	40N · m	80N · m
	非隔離	8		

外觀尺寸

CAD Data 以下有標記的產品，在網站上備有2次元CAD圖檔、3次元CAD圖檔。
請到以下網址下載: <https://www.omron.com.tw>

本體 直流2線式(長距離型)

出線型
接頭中繼型
(隔離型)



註1. 如欲瞭解接頭中繼型的連接部位，請參閱表格下方的圖示部分。

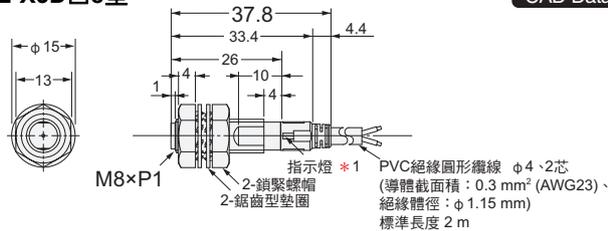
出線型
接頭中繼型
(非隔離型)



註1. 如欲瞭解接頭中繼型的連接部位，請參閱表格下方的圖示部分。

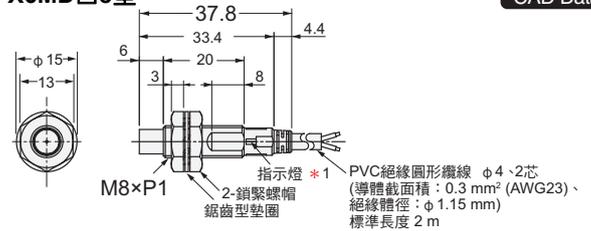
E2E-X3D□8型

CAD Data



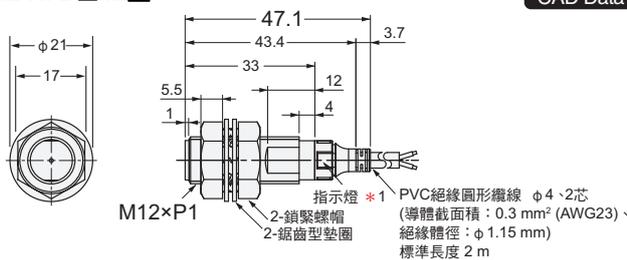
E2E-X6MD□8型

CAD Data



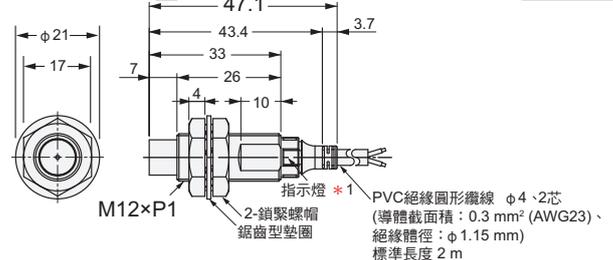
E2E-X7D□12型

CAD Data



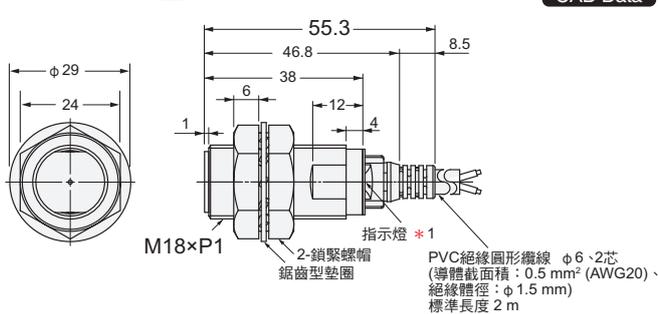
E2E-X10MD□12型

CAD Data



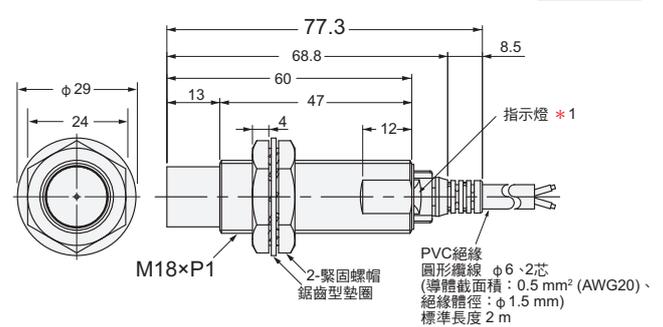
E2E-X11D□18型

CAD Data



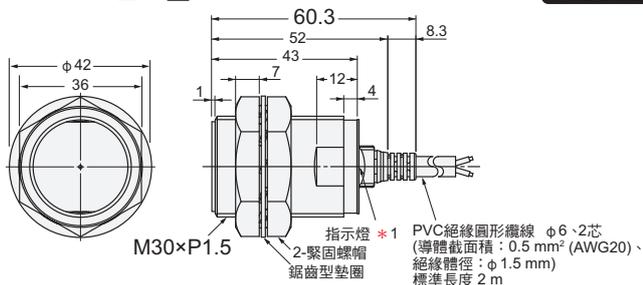
E2E-X20MD□18型

CAD Data



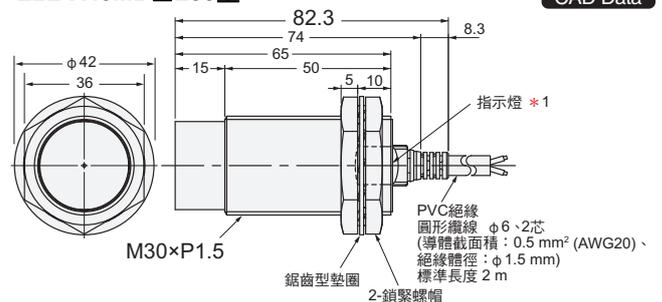
E2E-X20D□30型

CAD Data



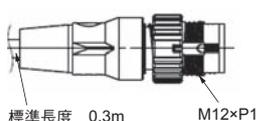
E2E-X40MD□L30型

CAD Data



* 1. D1型: 動作指示燈(橘)、設定指示燈(綠)/D2型: 動作指示燈(橘)

接頭中繼型(-M1TGJ)



註1. 如欲瞭解接頭中繼型的纜線規格，請參閱出線型之說明。

安裝孔加工尺寸

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

註. 若以長孔安裝，鎖緊時的力道可能導致螺帽破損，因此不可使用。

出線部的彎曲半徑(R)

近接感測器外徑	R (mm)
M8	12
M12	12
M18	18
M30	18

出線部的位置

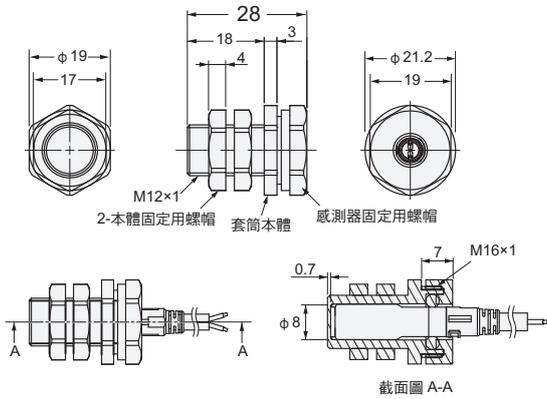
近接感測器外徑	Sc (mm)
M8	-(0)
M12	-(0)
M18	2.5
M30	2.5

E2E NEXT系列

配件(另售)
e-治具(安裝套筒)

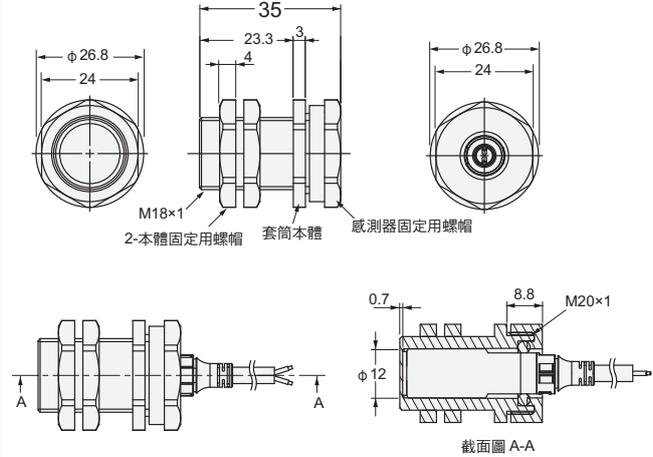
Y92E-J8S12型

CAD Data



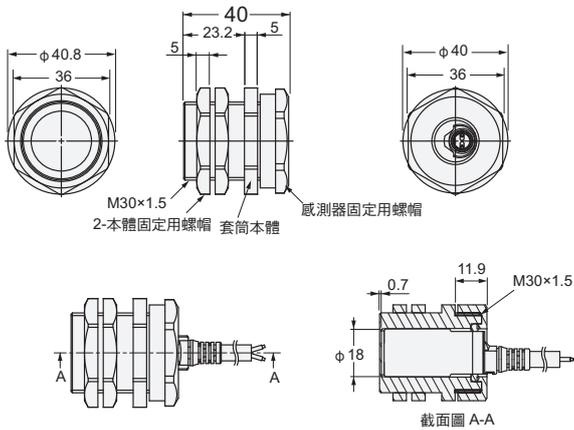
Y92E-J12S18型

CAD Data



Y92E-J18S30型

CAD Data



材質

套筒本體	聚醚醚酮(PEEK)/ 聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)
本體固定用螺帽	聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)
感測器固定用螺帽	聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)
感測器固定用O形環	HNBR/氟橡膠

緊固強度

型號	強度(扭力)	
	本體固定用螺帽	感測器固定用螺帽
Y92E-J8S12	0.6N·m	0.6N·m
Y92E-J12S18	1.2N·m	1.2N·m
Y92E-J18S30	5N·m	3.5N·m

註. 螺絲部的尺寸管理以與附屬的螺帽接合為基準。

E2E NEXT系列

直流2線式(標準/中距離/短距離型)

提高易用性，
讓安裝達到零技術門檻，
短時間內即可完成設備啟動及復原

- 搭載高亮度LED，無論固定在360°的哪個位置都看得見指示燈
- 採用提升耐油性的纜線，耐油實力值高達2年*1
- 支援耐水、耐清洗的IP69K
- UL規格(UL60947-5-2)、
CSA規格(CSA C22.2 UL60947-5-2-14)認證產品

* 1. 詳情請參閱第27~29頁之相關說明。

 請參閱第33頁的「正確使用須知」。



註. 部分機型未取得規格認證。

有關安全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「安全規格認證/適用性」。

型號基準

E2E - X ① ② D ③ ④ ⑤ - ⑥ - ⑦ ⑧ - ⑨ ⑩ 型

編號	分類	記號	記號說明
①	檢測距離	數字	檢測距離(單位mm) (R：表示小數點)
②	有無隔離	無標示	隔離型
		M	非隔離型
③	動作模式	1	常開(NO)
		2	常閉(NC)
④	震盪頻率區分	無標示	標準頻率
		5	不同頻率
⑤	本體尺寸	無標示	標準
		L	長機體
⑥	連接方式	無標示	出線型
		M1	M12接頭型(舊針腳配線)
		M1G	M12接頭型(IEC針腳配線)
		M1J	M12標準接頭中繼型(舊針腳配線)
		M1GJ	M12標準接頭中繼型(IEC針腳配線)
		M1TJ	M12 Smartclick接頭中繼型(舊針腳配線)
		M1TGJ	M12 Smartclick接頭中繼型(IEC針腳配線)
		M1TGJR	M12 Smartclick接頭中繼型(可扭轉式(耐繞曲) PVC纜線) (IEC針腳配線)
⑦	極性	無標示	有極性
		T	無極性
⑧	纜線規格 (僅適用出線型)	無標示	標準PVC纜線
		R	可扭轉式(耐繞曲) PVC纜線
⑨	機型變更品	N	機型變更品 ⑧纜線規格為R時，則該欄空白。
⑩	纜線長度	數字M	纜線長度(適用於出線型與接頭中繼型)

註1. 為讓您了解型號以及規格等的代表意義，特別記入本型號基準的組成說明。

如欲進一步瞭解可搭配之型號，請參閱本公司官網(<http://www.omron.com.tw>)「近接感測器選購指南」之說明。

2. 針腳配置依型號而異。詳情請參閱第32頁的「輸入輸出段回路圖」。

E2E NEXT系列

種類

本體

直流2線式(標準型)【外觀尺寸圖→P.35】

隔離型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	極性	型號	
				動作模式：NO	動作模式：NC
M8 (2mm)	出線(2 m)	38mm	有	E2E-X2D1-N 2M * 1 * 2	E2E-X2D2-N 2M * 1 * 2
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3 m)	38mm	有	E2E-X2D1-M1TGJ 0.3M * 4 * 5	—
	M12接頭	43mm	有	E2E-X2D1-M1G * 5	E2E-X2D2-M1G * 5
	M8 (4針)接頭	39mm	有	E2E-X2D1-M3G	E2E-X2D2-M3G
M12 (3mm)	出線(2 m)	47mm	有	E2E-X3D1-N 2M * 1 * 2 * 3	E2E-X3D2-N 2M * 1 * 2 * 3
		69mm		E2E-X3D1L 2M * 1 * 3	E2E-X3D2L 2M * 1
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3 m)	47mm	有	E2E-X3D1-M1TGJ 0.3M * 4 * 5	—
			無	E2E-X3D1-M1TJ-T 0.3M	—
	M12標準接頭中繼 (0.3 m)	47mm	無	—	E2E-X3D2-M1GJ-T 0.3M
M12接頭	48mm	有	E2E-X3D1-M1G * 3 * 5	E2E-X3D2-M1G * 5	
M18 (7mm)	出線(2 m)	55mm	有	E2E-X7D1-N 2M * 1 * 2 * 3	E2E-X7D2-N 2M * 1 * 2 * 3
		77mm		E2E-X7D1L 2M * 1 * 3	E2E-X7D2L 2M * 1
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3 m)	55mm	有	E2E-X7D1-M1TGJ 0.3M * 4 * 5	—
			無	E2E-X7D1-M1TJ-T 0.3M	—
	M12標準接頭中繼 (0.3 m)	55mm	無	—	E2E-X7D2-M1GJ-T 0.3M
M12接頭	53mm	有	E2E-X7D1-M1G * 3 * 5	E2E-X7D2-M1G * 5	
M30 (10mm)	出線(2 m)	60mm	有	E2E-X10D1-N 2M * 1 * 2	E2E-X10D2-N 2M * 1 * 3
		82mm		E2E-X10D1L 2M * 1 * 3	E2E-X10D2L 2M * 1
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3 m)	60mm	有	E2E-X10D1-M1TGJ 0.3M * 3 * 4 * 5	—
			無	E2E-X10D1-M1TJ-T 0.3M	—
M12接頭	58mm	有	E2E-X10D1-M1G * 3 * 5	E2E-X10D2-M1G * 5	

非隔離型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	極性	型號	
				動作模式：NO	動作模式：NC
M8 (4mm)	出線(2 m)	38mm	有	E2E-X4MD1 2M * 1 * 2	E2E-X4MD2 2M * 1 * 2
	M12接頭	43mm	有	E2E-X4MD1-M1G * 5	E2E-X4MD2-M1G * 5
	M8 (4針)接頭	39mm	有	E2E-X4MD1-M3G	E2E-X4MD2-M3G
M12 (8mm)	出線(2 m)	47mm	有	E2E-X8MD1 2M * 1 * 2	E2E-X8MD2 2M * 1 * 3
		69mm		E2E-X8MD1L 2M * 1 * 3	E2E-X8MD2L 2M * 1
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3 m)	47mm	有	E2E-X8MD1-M1TGJ 0.3M * 4 * 5	—
			有	E2E-X8MD1-M1G * 3 * 5	E2E-X8MD2-M1G * 5
M18 (14mm)	出線(2 m)	55mm	有	E2E-X14MD1 2M * 1 * 2 * 3	E2E-X14MD2 2M * 1 * 2 * 3
		77mm		E2E-X14MD1L 2M * 1 * 3	E2E-X14MD2L 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3 m)	55mm	有	E2E-X14MD1-M1TGJ 0.3M * 4 * 5	—
M12接頭	53mm	有	E2E-X14MD1-M1G * 3 * 5	E2E-X14MD2-M1G * 5	
M30 (20mm)	出線(2 m)	60mm	有	E2E-X20MD1 2M * 1 * 2 * 3	E2E-X20MD2 2M * 1 * 3
		82mm		E2E-X20MD1L 2M * 1 * 3	E2E-X20MD2L 2M * 1
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3 m)	60mm	有	E2E-X20MD1-M1TGJ 0.3M * 4 * 5	—
			有	E2E-X20MD1-M1G * 3 * 5	E2E-X20MD2-M1G * 5

- * 1. 提供纜線長度5 m的類型。型號末尾為5M (例：E2E-X2D1-N 5M)。
- * 2. 另有可扭轉式(耐彎曲)2 m與5 m的類型。型號中會加上-R (例：E2E-X2D1-R 2M/E2E-X2D1-R 5M)。
- * 3. 備有不同頻率的機型。型號名稱為E2E-X□D□5 (例：E2E-X3D15-N 2M/E2E-X3D15L 2M)。
- * 4. 備有M12標準接頭中繼(0.3 m)。若為IEC針腳配線型則會在型號中加上-M1GJ (例：E2E-X2D1-M1GJ 0.3M)。舊針腳配線型會在型號中加上-M1J (例：E2E-X2D1-M1J 0.3M)。另有M12 Smartclick接頭中繼(0.3 m)的舊針腳配線。型號中會加上-M1TJ (例：E2E-X3D1-M1TJ 0.3M)。
- * 5. 備有舊針腳配線型。型號名稱為E2E-X□D□-M1 (例：E2E-X2D1-M1)。

本體

直流2線式(中距離型)【外觀尺寸圖→P.35】 **NEW**

隔離型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	極性	型號	
				動作模式：NO	動作模式：NC
M12 (4mm)	出線(2 m)	47mm	無	E2E-X4D1-T 2M * 1	E2E-X4D2-T 2M * 1
M18 (8mm)	出線(2 m)	55mm	無	E2E-X8D1-T 2M * 1	E2E-X8D2-T 2M * 1
M30 (15mm)	出線(2 m)	60mm	無	E2E-X15D1-T 2M * 1	E2E-X15D2-T 2M * 1

非隔離型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	極性	型號	
				動作模式：NO	動作模式：NC
M18 (16mm)	出線(2 m)	77mm	無	E2E-X16MD1L-T 2M * 1	E2E-X16MD2L-T 2M
M30 (30mm)	出線(2 m)	82mm	無	E2E-X30MD1L-T 2M * 1	E2E-X30MD2L-T 2M * 1

* 1. 提供纜線長度5 m的類型。型號末尾為5M(例：E2E-X4D1-T 5M)。

直流2線式(短距離型)【外觀尺寸圖→P.38】

隔離型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	極性	型號	
			動作模式：NO	動作模式：NC
M8 (1.5mm)	出線(2 m) * 1 * 2	有	E2E-X1R5D1-N 2M	E2E-X1R5D2-N 2M
		無	E2E-X1R5D1-T-N 2M	E2E-X1R5D2-T-N 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3 m) * 3	有	E2E-X1R5D1-M1TGJ 0.3M	E2E-X1R5D2-M1TGJ 0.3M
		無	E2E-X1R5D1-M1TGJ-T 0.3M	E2E-X1R5D2-M1TGJ-T 0.3M
M12 (2.5mm)	出線(2 m) * 1 * 2	有	E2E-X2R5D1-N 2M	E2E-X2R5D2-N 2M
		無	E2E-X2R5D1-T-N 2M	E2E-X2R5D2-T-N 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3 m) * 3	有	E2E-X2R5D1-M1TGJ 0.3M	E2E-X2R5D2-M1TGJ 0.3M
		無	E2E-X2R5D1-M1TGJ-T 0.3M	E2E-X2R5D2-M1TGJ-T 0.3M
M18 (5mm)	出線(2 m) * 1 * 2	有	E2E-X5D1-N 2M	E2E-X5D2-N 2M
		無	E2E-X5D1-T-N 2M	E2E-X5D2-T-N 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3 m) * 3	有	E2E-X5D1-M1TGJ 0.3M	E2E-X5D2-M1TGJ 0.3M
		無	E2E-X5D1-M1TGJ-T 0.3M	E2E-X5D2-M1TGJ-T 0.3M

* 1. 提供纜線長度5 m的類型。型號末尾為5M(例：E2E-X1R5D1-N 5M)。

* 2. 另有可扭轉式(耐繞曲) 2 m與5 m的類型。型號中會加上-R(例：E2E-X1R5D1-R-N 2M/E2E-X1R5D1-R-N 5M)。

* 3. 另有可扭轉式(耐繞曲)的M12 Smartclick接頭中繼型。

型號中會加上R(例：E2E-X1R5D1-M1TGJR 0.3M/E2E-X1R5D1-M1TGJR-T 0.3M)。

E2E NEXT系列

配件(另售)

螺帽組

隨附於感測器。若有遺失，請另行訂購。

型號	適用感測器	適用感測器外徑	套組內容
Y92E-NWM08-E2E	E2E NEXT系列 標準型(隔離型/非隔離型) 短距離型(隔離型)	M8	緊固螺帽(鍍鎳黃銅)：2個 鋸齒型墊圈(鍍鋅鐵)：1個
Y92E-NWM12-E2E	E2E NEXT系列 標準型(隔離型/非隔離型) 中距離型(隔離型) 短距離型(隔離型)	M12	
Y92E-NWM18-E2E	E2E NEXT系列 標準型(隔離型/非隔離型) 中距離型(隔離型/非隔離型) 短距離型(隔離型)	M18	
Y92E-NWM30-E2E	E2E NEXT系列 標準型(隔離型/非隔離型) 中距離型(隔離型/非隔離型)	M30	

感測器I/O接頭(選購)

欲瞭解XS5 NEXT系列圓形耐油接頭(M12)詳細資訊，請參閱第84頁所述。

欲瞭解XS5系列圓形防水接頭(M12)詳細資訊，請參閱第87頁所述。

欲瞭解XS3系列圓形防水接頭(M8)詳細資訊，請參閱第91頁所述。

額定/性能

直流2線式(標準型)

項目	尺寸 隔離 型號	M8		M12		M18		M30	
		隔離	非隔離	隔離	非隔離	隔離	非隔離	隔離	非隔離
		E2E-X2D□	E2E-X4MD□	E2E-X3D□	E2E-X8MD□	E2E-X7D□	E2E-X14MD□	E2E-X10D□	E2E-X20MD□
檢測距離		2mm±10%	4mm±10%	3mm±10%	8mm±10%	7mm±10%	14mm±10%	10mm±10%	20mm±10%
設定距離 * 1		0~1.6mm	0~3.2mm	0~2.4mm	0~6.4mm	0~5.6mm	0~11.2mm	0~8mm	0~16mm
應差		檢測距離的15%以下		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30頁所述。)							
標準檢測物體		鐵 8×8×1mm	鐵 20×20×1mm	鐵 12×12×1mm	鐵 30×30×1mm	鐵 18×18×1mm	鐵 30×30×1mm	鐵 30×30×1mm	鐵 54×54×1mm
應答頻率 * 2		1.5kHz	1kHz	1kHz	0.8kHz	0.5kHz	0.4kHz	0.4kHz	0.1kHz
電源電壓		DC 12~24V 漣波(p-p) 10%以下(DC 10~30V)、Class 2							
漏電流		0.8mA以下							
控制輸出	開關容量	3~100mA							
	殘留電壓	3V以下(負載電流100mA、纜線長度2m時、僅有-T(無極性)型小於5V)							
指示燈		D1型:動作指示燈(橘色LED)、設定指示燈(綠色LED) D2型:動作指示燈(橘色LED)							
動作模式		D1型:NO D2型:NC 詳情請參閱「輸入輸出段回路圖」的時序圖→第32頁							
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±10%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 重複振幅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/接頭中繼型: IEC60529規格IP67、ISO 20653規格(原DIN規格40050 PART9) IP69K、JIS C 0920附錄1 IP67G、 歐姆龍耐油元件評價基準 * 3合格(切削油種類JIS K 2241:2000規定的切削油類、溫度35°C以下) 接頭型: IEC60529規格IP67、ISO 20653規格(原DIN規格40050 PART9) IP69K							
連接方式		出線型(標準纜線長度2m)、接頭中繼型(標準纜線長度0.3m)、M8接頭型、M12接頭型							
重量 * 4 (包裝狀態)	出線型	約60g		約70g		約130g	約150g	約180g	約210g
	接頭中繼型	約30g		約40g		約70g	約90g	約110g	約140g
	接頭型	約40g (M8/M12接頭)		約55g		約85g	約80g	約160g	約150g
材質	外殼	M8尺寸: SUS303、M12尺寸以上: 鍍鍍黃銅							
	檢測面	聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)							
	緊固螺帽	鍍鍍黃銅							
	鋸齒型墊圈	鐵 鍍鋅							
纜線	聚氯乙烯(PVC) 註. 出線型、接頭中繼型的材質								
附屬品		使用說明書、緊固螺帽、鋸齒型墊圈							

* 1. 請在綠色指示燈亮燈的範圍內使用。(D2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. 「歐姆龍耐油元件評價基準」是指歐姆龍獨家的耐用性評價基準。

本型錄中標示的耐油實力年數, 是代表商品設計及耐油性能評價結果中位數(= Typ值)的實力值。

出貨的產品實力值以2年為中心存在誤差。

接頭中繼型在與圓形耐油連接器XS5 NEXT系列正確嵌合的狀態下, 實證耐油實力值2年。

纜線芯線露出的部分, 非本性能的對象。

* 4. 本體尺寸為標準型的重量。

E2E NEXT系列

直流2線式(中距離型)

項目	尺寸 隔離 型號	M12		M18		M30	
		隔離		隔離	非隔離	隔離	非隔離
		E2E-X4D□		E2E-X8D□	E2E-X16MD□	E2E-X15D□	E2E-X30MD□
檢測距離		4mm±10%	8mm±10%	16mm±10%	15mm±10%	30mm±10%	
設定距離 * 1		0~3.2mm	0~6.4mm	0~12.8mm	0~12mm	0~24mm	
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30頁所述。)					
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		DC 12~24V 漣波(p-p) 10%以下(DC 10~30V)、Class 2					
漏電流		0.8mA以下					
控制輸出	開關容量	3~100mA					
	殘留電壓	5V以下(負載電流100mA、纜線長度2m時)					
指示燈		D1型：動作指示燈(橘色LED)、設定指示燈(綠色LED) D2型：動作指示燈(橘色LED)					
動作模式		D1型：NO D2型：NC 詳情請參閱「輸入輸出段回路圖」的時序圖→第32頁					
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±10%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		50MΩmin. (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 重複振幅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/接頭中繼型： IEC60529規格IP67、JIS C 0920附錄1 IP67G、 歐姆龍耐油元件評價基準*3合格(切削油種類JIS K 2241:2000規定的切削油類、溫度35°C以下)、 ISO 20653規格(原DIN規格40050 PART9) IP69K					
連接方式		出線型(標準纜線長度2m)、接頭中繼型(標準纜線長度0.3m)					
重量 (包裝狀態)	出線型	約70g	約130g	約150g	約180g	約210g	
	接頭中繼型	約40g	約70g	約90g	約110g	約140g	
材質	外殼	鍍鎳黃銅					
	檢測面	聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)					
	緊固螺帽	鍍鎳黃銅					
	鋸齒型墊圈	鐵 鍍鋅					
	纜線	聚氯乙烯(PVC)					
附屬品		使用說明書、緊固螺帽、鋸齒型墊圈					

* 1. 請在綠色指示燈亮燈的範圍內使用。(D2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. 「歐姆龍耐油元件評價基準」是指歐姆龍獨家的耐用性評價基準。

本型錄中標示的耐油實力年數，是代表商品設計及耐油性能評價結果中位數(=Typ值)的實力值。

出貨的產品實力值以2年為中心存在誤差。

接頭中繼型在與圓形耐油連接器XS5 NEXT系列正確嵌合的狀態下，實證耐油實力值2年。

纜線芯線露出的部分，非本性能的對象。

直流2線式(短距離型)

項目	尺寸 隔離 形式	M8	M12	M18
		隔離		
		E2E-X1R5D□	E2E-X2R5D□	E2E-X5D□
檢測距離		1.5mm±10%	2.5mm±10%	5mm±10%
設定距離 * 1		0~1.2mm	0~2mm	0~4mm
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30頁所述。)		
標準檢測物體		鐵10×10×1mm	鐵12×12×1mm	鐵18×18×1mm
應答頻率 * 2		250Hz	250Hz	250Hz
電源電壓		含DC10~30V 漣波(p-p) 10%		
漏電流		0.8mA以下		
控制輸出	開關容量	3~100mA		
	殘留電壓	有極性型: 3V以下(負載電流100mA、纜線長度2m時) 無極性型: 5V以下(負載電流100mA、纜線長度2m時)		
指示燈		D1型: 動作指示燈(橘色LED)、設定指示燈(綠色LED) D2型: 動作指示燈(橘色LED)		
動作模式		D1型: NO D2型: NC 詳情請參閱「輸入輸出段回路圖」的時序圖→第32頁		
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±10%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		50MΩmin. (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)		10~55 Hz 重複振幅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、接頭中繼型: IP67 (IEC60529)、IP67G (JIS C 0920 附錄1)、 歐姆龍耐油元件評價基準 * 3 合格(切削油種類 JIS K 2241:2000規定的切削油類、溫度35°C以下)、 ISO 20653規格(原DIN規格40050 PART9) IP69K		
連接方式		出線型(標準纜線長度2m)、接頭中繼型(標準纜線長度0.3m)		
重量 (包裝狀態)	出線型	約60g	約70g	約130g
	接頭中繼型	約30g	約40g	約70g
材質	外殼	不銹鋼(SUS303)	鍍鎳黃銅	
	檢測面	聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)		
	緊固螺帽	鍍鎳黃銅		
	鋸齒型墊圈	鐵 鍍鋅		
	纜線	聚氯乙烯(PVC)		
附屬品		使用說明書、緊固螺帽、鋸齒型墊圈		

* 1. 請在綠色指示燈亮燈的範圍內使用。(D2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. 「歐姆龍耐油元件評價基準」是指歐姆龍獨家的耐用性評價基準。

本型錄中標示的耐油實力年數, 是代表商品設計及耐油性能評價結果中位數(= Typ值)的實力值。

出貨的產品實力值以2年為中心存在誤差。

接頭中繼型在與圓形耐油連接器XS5 NEXT系列正確嵌合的狀態下, 實證耐油實力值2年。

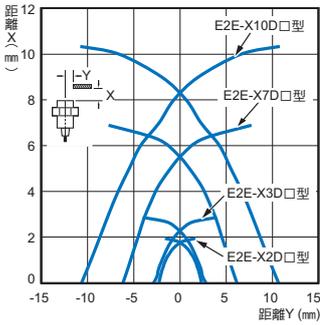
纜線芯線露出的部分, 非本性能的對象。

E2E NEXT系列

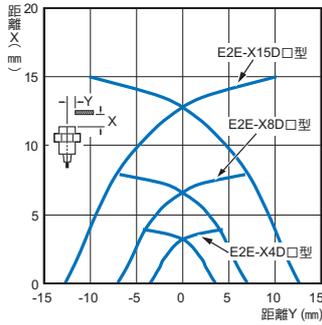
特性資料(參考值)

檢測範圍

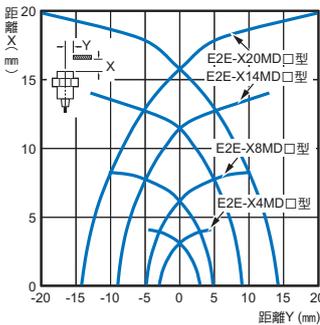
標準型 隔離型



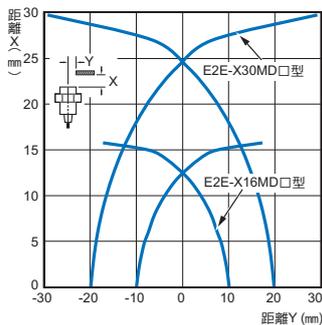
中距離型 隔離型



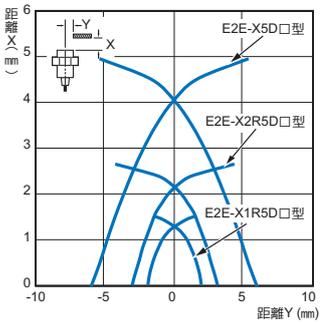
非隔離型



非隔離型



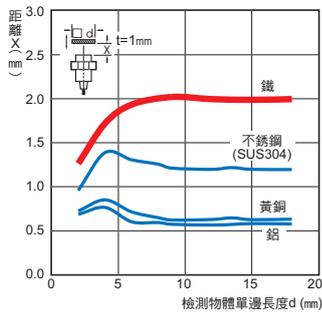
短距離型 隔離型



檢測物體大小與材質的影響

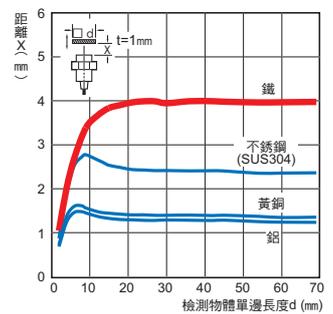
標準型 隔離型

尺寸：M8 E2E-X2D口型

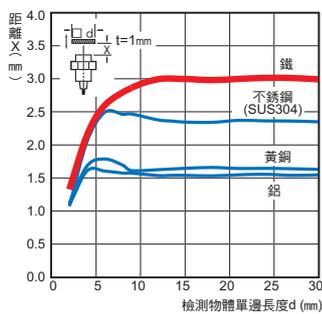


非隔離型

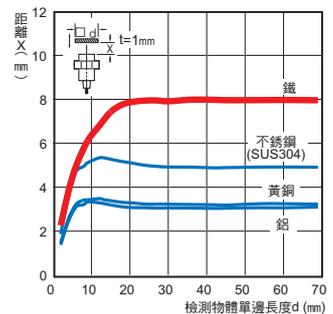
尺寸：M8 E2E-X4MD口型



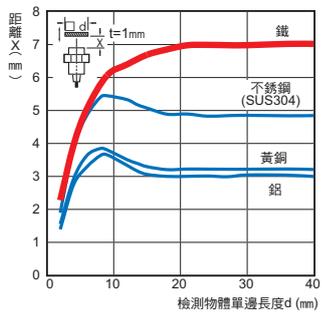
尺寸：M12 E2E-X3D口型



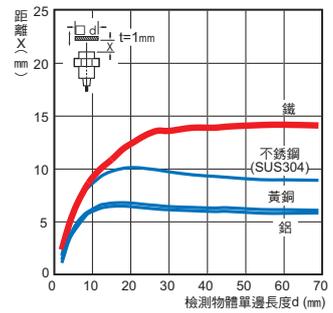
尺寸：M12 E2E-X8MD口型



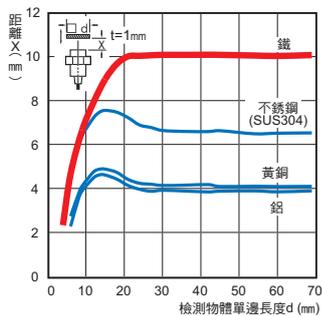
尺寸：M18 E2E-X7D口型



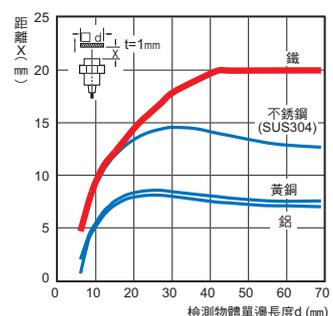
尺寸：M18 E2E-X14MD口型



尺寸：M30 E2E-X10D口型



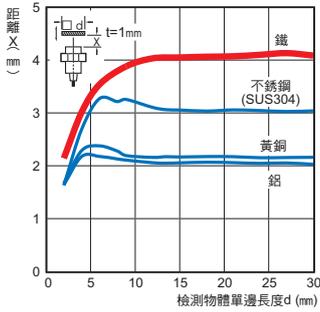
尺寸：M30 E2E-X20MD口型



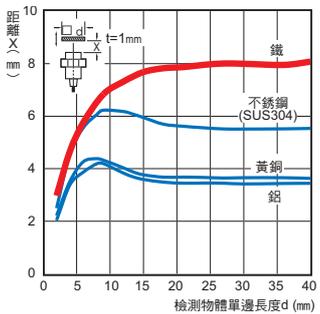
檢測物體大小與材質的影響

中距離型 隔離型

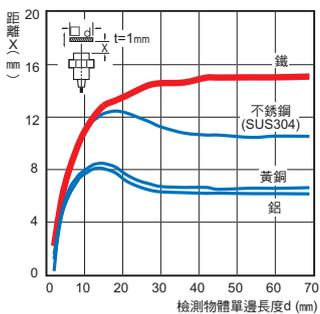
尺寸：M12 E2E-X4D口型



尺寸：M18 E2E-X8D口型

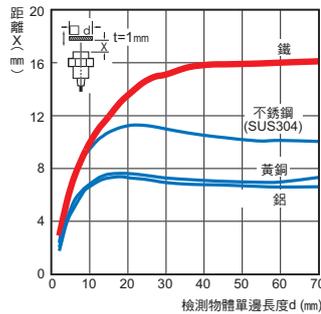


尺寸：M30 E2E-X15D口型

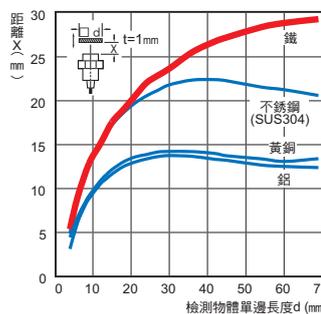


非隔離型

尺寸：M18 E2E-X16MD口型

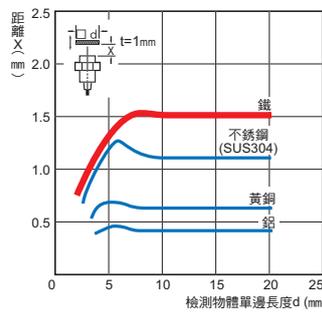


尺寸：M30 E2E-X30MD口型

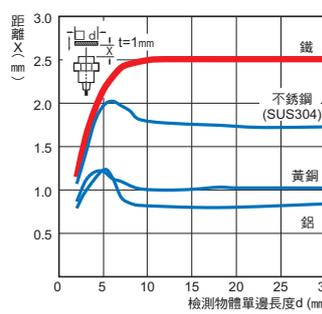


短距離型 隔離型

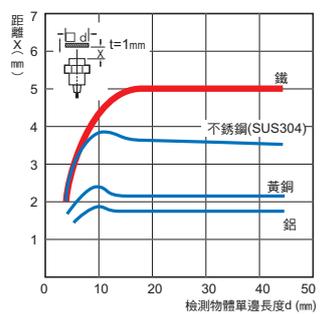
尺寸：M8 E2E-X1R5D口型



尺寸：M12 E2E-X2R5D口型



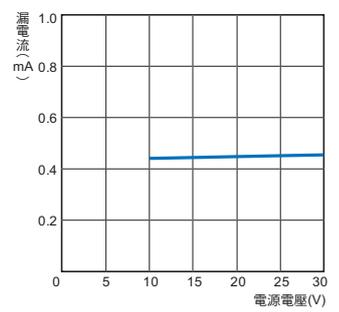
尺寸：M18 E2E-X5D口型



漏電流特性

標準/中距離/短距離型 隔離/非隔離型

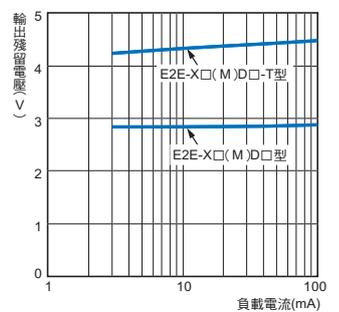
E2E-X口(M)D口(-T)型



殘留電壓特性

標準/中距離/短距離型 隔離/非隔離型

E2E-X口(M)D口(-T)型



直流2線式
長距離型

直流2線式
標準/中距離/短距離型

直流3線式

X55 NEXT系列

X55

X53

E2E NEXT系列

輸入輸出段回路圖

直流2線式(標準/中距離/短距離型)

動作模式	型號	時序圖	輸出電路
NO	E2E-X□D1 E2E-X□D1-M1(T)G(J) E2E-X□D1-M3G		<p>註. 負載可連接於+或0V任一側。</p>
	E2E-X□D1-M1(T)J		<p>註. 負載可連接於+或0V任一側。</p>
	E2E-X□D1-T E2E-X□D1-M1(T)(J)-T (標準/中距離型) E2E-X□D1-M1(T)G(J)-T (短距離型)		<p>註1. 負載可連接於+或0V任一側。 2. 無極性之分, 不需要考量褐色/藍色或③/④的極性。</p>
	E2E-X□D1-M1(T)G(J)-T (標準/中距離型)		<p>註1. 負載可連接於+或0V任一側。 2. 無極性之分, 不需要考量①/④的極性。</p>
NC	E2E-X□D2 E2E-X□D2-M1(T)G(J) E2E-X□D2-M3G		<p>註. 負載可連接於+或0V任一側。</p>
	E2E-X□D2-M1(T)(J)		<p>註. 負載可連接於+或0V任一側。</p>
	E2E-X□D2-T E2E-X□D2-M1(T)(J)-T (標準/中距離型) E2E-X□D2-M1(T)G(J)-T (短距離型)		<p>註1. 負載可連接於+或0V任一側。 2. 無極性之分, 不需要考量褐色/藍色或①/②的極性。</p>
	E2E-X□D2-M1(T)G(J)-T (標準/中距離型)		<p>註1. 負載可連接於+或0V任一側。 2. 無極性之分, 不需要考量褐色/藍色或①/②的極性。</p>

註. 接頭中繼型的芯線顏色和針腳編號各異。

接頭接腳配置

M12接頭 M12 Smartclick接頭	M8 (4針)接頭
-M1/M1G -M1T□□	-M3G

正確使用須知

詳情請參閱共通的注意事項(<http://www.omron.com.tw>)及遵守事項。

●警告標示的意義

 警告	●警告等級 若不正確使用，可能會因為此危險而受輕傷、中度傷害，甚至導致重症或死亡。另外，也可能導致同樣嚴重的財物損害。
安全注意事項	表示為了安全使用產品而應該實施或迴避的事項。
使用注意事項	表示為了預防產品無法動作、錯誤動作、或對性能及功能造成不良影響而應該實施或迴避的事項。

●圖示記號的意義

	●一般禁止事項 沒有特定的一般禁止警告
	●破裂注意 在特定的條件下，需注意可能會破裂的警告

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。

以免造成產品破損。

請切勿以AC電源使用。

安全注意事項

下列所示的項目是為了確保使用上的安全之必要項目，請務必遵守。

- 請勿在具有引火性、爆發性氣體的場所使用。
- 請勿拆解、修理或改造產品。
- 請勿超出額定電壓範圍使用。
若施加超出額定電壓範圍的電壓，可能導致產品損壞或燒毀。
- 請避免電源極性錯誤等誤連接的情形。否則有可能造成裝置破裂或燒毀。
- 無負載而直接連接電源，可能導致內部元件破裂或燒毀。配線時請加入負載。
-  如欲報廢本商品，應遵循相關法規(法令)來處理。

使用注意事項

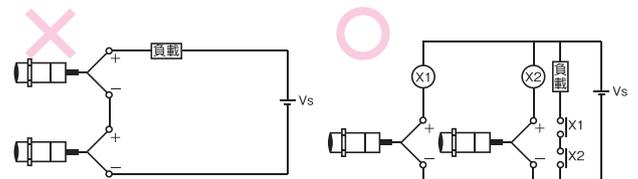
請勿在超過額定規格的环境氣體或環境下使用本產品。

●使用環境

- 請勿於下列設置場所使用本產品。
 - 於室外(日光直射或直接接觸到雨、雪、水滴等的場所)使用。
 - 於化學藥品、尤其是溶劑或酸性環境氣體中使用。
 - 於有腐蝕性氣體之處使用。
- 靠近超音波洗淨裝置、高頻裝置、對講機/行動電話、變頻器等會產生高頻電場的裝置時，可能發生誤動作。代表性的對策請參閱本公司網站(<http://www.omron.com.tw>)的「共通注意事項」。
- 若將近接感測器與高壓電線或動力線以相同配管或佈線槽進行配線，會受到電感而引起誤動作或損壞。務請使用不同配管或單獨配管進行配線。
- 清理
稀釋劑類溶劑會溶解產品表面，請勿使用。
- 要在使用切削油的環境下使用時，請遵守以下的條件，否則會影響產品壽命、性能。
 - 在規格中規定的切削油條件下使用
 - 在切削油廠商建議的切削油稀釋率下使用
 - 禁止在油中或水中使用
 對本產品壽命的影響可能會依使用的油類不同而異。請顧客事先自行確認，密封零件不會因為切削油而變質、劣化後再使用。

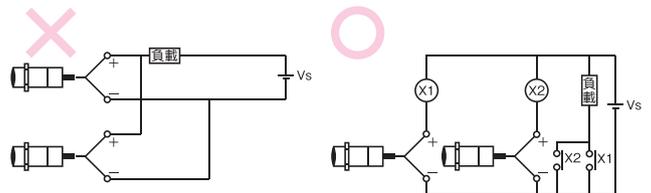
●近接感測器的AND配線

原則上無法在AND回路中串聯使用2個以上的近接感測器。遇此情形時，請如圖所示連接繼電器後使用。



●近接感測器的OR配線

原則上無法在OR回路中並聯使用2個以上的近接感測器。僅在不同時啟動感測器、並且不需要維持負載的情況下，允許並聯使用。為了維持負載，請如圖所示將回路中加入繼電器後使用。



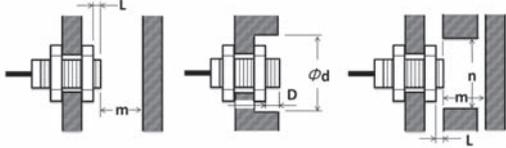
E2E NEXT系列

●設計時

周圍金屬影響

要用螺帽安裝近接感測器時，請使用本體隨附的螺帽，並採用大於下表所示的數值。

各形狀隨附的螺帽各不相同。形狀的詳情請參閱外觀尺寸。



(單位：mm)

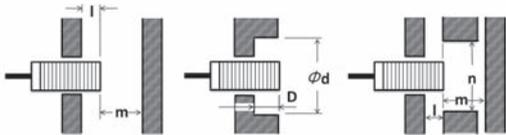
隔離

類型	尺寸	型號	L	d	D	m	n
標準型	M8	E2E-X2D□	0	8	0	4.5	12
	M12	E2E-X3D□	0	12	0	8	18
	M18	E2E-X7D□	0	18	0	20	27
	M30	E2E-X10D□	0	30	0	40	45
中距離型	M12	E2E-X4D□	0	18	0	12	18
	M18	E2E-X8D□	0	27	0	24	27
	M30	E2E-X15D□	0	45	0	45	45
短距離型	M8	E2E-X1R5D□	0	8	0	4.5	12
	M12	E2E-X2R5D□	0	12	0	8	18
	M18	E2E-X5D□	0	18	0	20	27

非隔離

類型	尺寸	型號	L	d	D	m	n
標準型	M8	E2E-X4MD□	9	24	9	8	24
	M12	E2E-X8MD□	11	40	11	20	40
	M18	E2E-X14MD□	18	55	18	40	54
	M30	E2E-X20MD□	25	90	25	70	90
中距離型	M18	E2E-X16MD□	21	70	21	48	70
	M30	E2E-X30MD□	40	120	40	90	120

將近接感測器嵌入金屬時，請採用大於下表所示的數值。



(單位：mm)

隔離

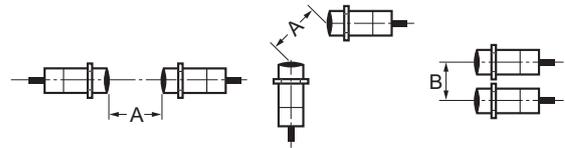
類型	尺寸	型號	l	d	D	m	n
標準型	M8	E2E-X2D□	0	8	0	4.5	12
	M12	E2E-X3D□	0	12	0	8	18
	M18	E2E-X7D□	0	18	0	20	27
	M30	E2E-X10D□	0	30	0	40	45
中距離型	M12	E2E-X4D□	2.4	18	2.4	12	18
	M18	E2E-X8D□	3.6	27	3.6	24	27
	M30	E2E-X15D□	6	45	6	45	45
短距離型	M8	E2E-X1R5D□	0	8	0	4.5	12
	M12	E2E-X2R5D□	0	12	0	8	18
	M18	E2E-X5D□	0	18	0	20	27

非隔離

類型	尺寸	型號	l	d	D	m	n
標準型	M8	E2E-X4MD□	12	24	12	8	24
	M12	E2E-X8MD□	15	40	15	20	40
	M18	E2E-X14MD□	22	55	22	40	54
	M30	E2E-X20MD□	30	90	30	70	90
中距離型	M18	E2E-X16MD□	25	70	25	48	70
	M30	E2E-X30MD□	45	120	45	90	120

●相互干擾

對向或平行配置2個以上的近接感測器時，請至少間隔下表所示的數值。



(單位：mm)

隔離

類型	尺寸	型號	A	B
標準型	M8	E2E-X2D□	20	15
	M12	E2E-X3D□	30 (20)	20 (12)
	M18	E2E-X7D□	50 (30)	35 (18)
	M30	E2E-X10D□	100 (50)	70 (35)
中距離型	M12	E2E-X4D□	30	20
	M18	E2E-X8D□	60	35
	M30	E2E-X15D□	110	90
短距離型	M8	E2E-X1R5D□	20	15
	M12	E2E-X2R5D□	30	20
	M18	E2E-X5D□	50	35

非隔離

類型	尺寸	型號	A	B
標準型	M8	E2E-X4MD□	80	60
	M12	E2E-X8MD□	120 (60)	100 (50)
	M18	E2E-X14MD□	200 (100)	110 (60)
	M30	E2E-X20MD□	300 (100)	200 (100)
中距離型	M18	E2E-X16MD□	200	120
	M30	E2E-X30MD□	350	300

註1. ()內的數值為使用不同頻率機型時的數值。

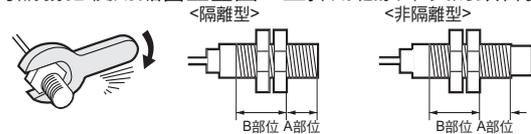
2. 以上所示的相互干擾值僅供參考。實際上是否會發生干擾，請進行實機測試，或是洽詢業務人員。

●安裝時

緊固強度

鎖緊螺帽時，請勿過度施力。

鎖緊時請務必使用鋸齒型墊圈，並採用低於下表的鎖合強度。



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部位與B部位的緊固容許強度如下表所示。(A部位是指從頭部前端至下表尺寸的範圍。B部位如圖所示，亦包含頭部側的螺帽。因此，即使螺帽的邊緣稍微鎖入A部位，也適用A部位的強度。)

2. 下表為使用墊圈時的緊固容許強度數值。

標準/中距離型

類型	A部位		B部位
	尺寸(mm)	強度(扭力)	
M8	隔離	9	9N · m
	非隔離	3	
M12	—	—	30N · m
M18	—	—	70N · m
M30	—	—	180N · m

短距離型

類型	A部位		B部位
	尺寸(mm)	強度(扭力)	
M8	9	9N · m	12N · m
M12	—	—	30N · m
M18	—	—	70N · m

外觀尺寸

CAD Data 以下有標記的產品，在網站上備有2次元CAD圖檔、3次元CAD圖檔。
請到以下網址下載：<https://www.omron.com.tw>

(單位：mm)
無指定尺寸公差：公差等級IT16

本體

直流2線式(標準/中距離型)

出線型
接頭中繼型
(隔離型)



註：如欲瞭解接頭中繼型的連接部位，請參閱表格下方的圖示部分。

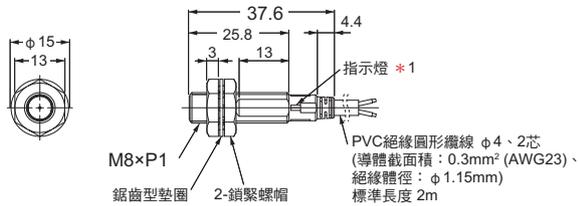
出線型
接頭中繼型
(非隔離型)



註：如欲瞭解接頭中繼型的連接部位，請參閱表格下方的圖示部分。

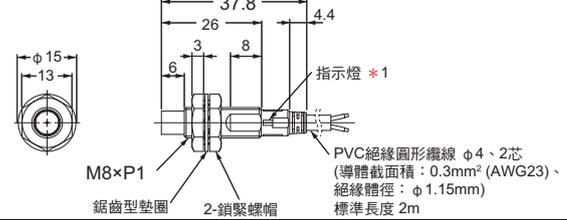
E2E-X2D□型

CAD Data



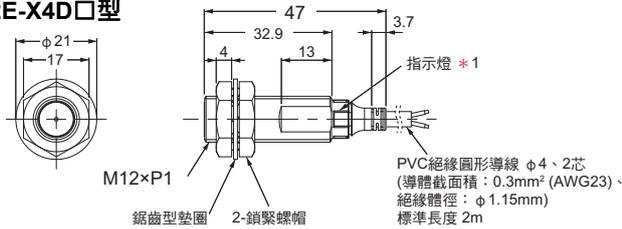
E2E-X4MD□型

CAD Data



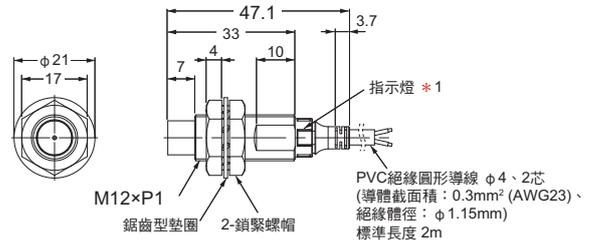
E2E-X3D□型 E2E-X4D□型

CAD Data



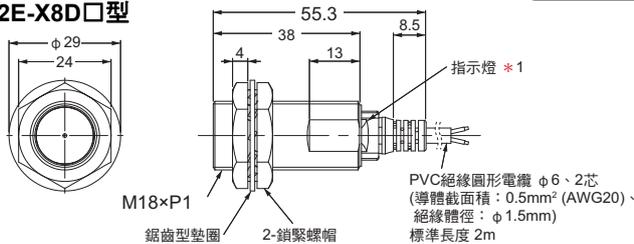
E2E-X8MD□型

CAD Data



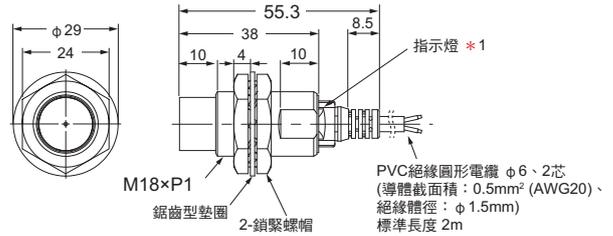
E2E-X7D□型 E2E-X8D□型

CAD Data



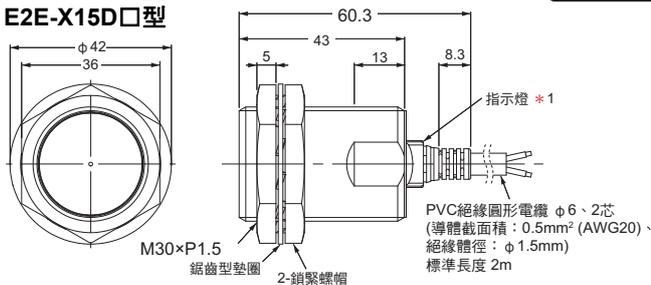
E2E-X14MD□型

CAD Data



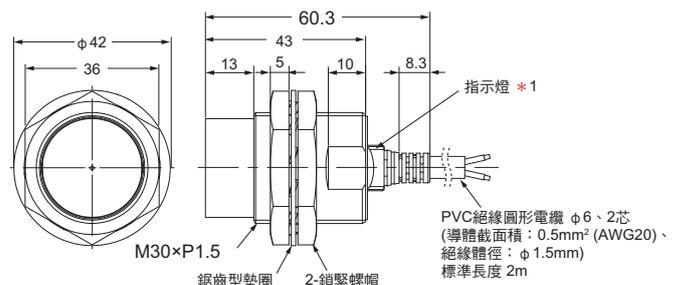
E2E-X10D□型 E2E-X15D□型

CAD Data



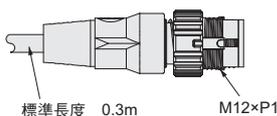
E2E-X20MD□型

CAD Data



* 1. D1型：動作指示燈(橘)、設定指示燈(綠)/D2型：動作指示燈(橘)

接頭中繼型(-M1TGJ)



註：如欲瞭解接頭中繼型的纜線規格，請參閱出線型之說明。

安裝孔加工尺寸



近接感測器外徑	F尺寸(mm)
M8	φ 8.5 ^{+0.5} ₀
M12	φ 12.5 ^{+0.5} ₀
M18	φ 18.5 ^{+0.5} ₀
M30	φ 30.5 ^{+0.5} ₀

註：若以長孔安裝，鎖緊時的力道可能導致螺帽破損，因此不可使用。

出線型的彎曲半徑(R)



近接感測器外徑	R (mm)
M8	
M12	12
M18	
M30	18

出線型的位置



近接感測器外徑	Sc (mm)
M8	
M12	-(0)
M18	
M30	2.5

E2E NEXT系列

本體
直流2線式(標準/中距離型長機體)

出線型
(隔離型)

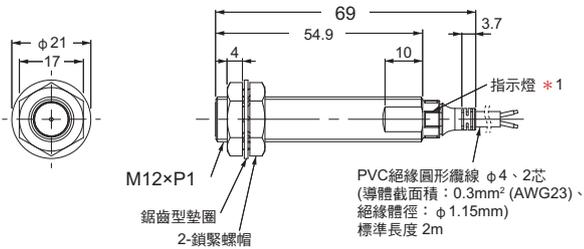


出線型
(非隔離型)



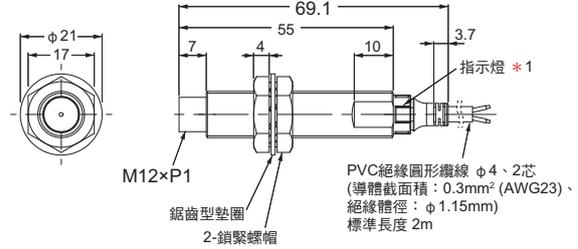
E2E-X3D□L型

CAD Data



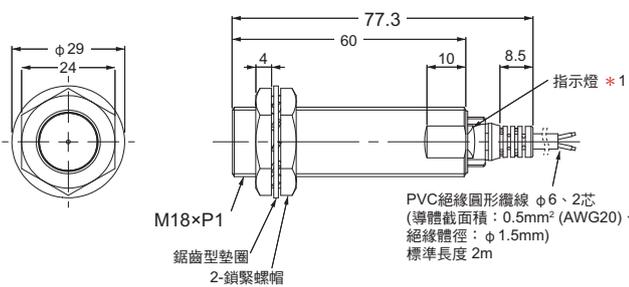
E2E-X8MD□L型

CAD Data



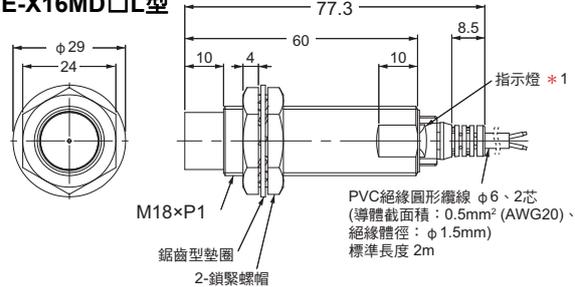
E2E-X7D□L型

CAD Data



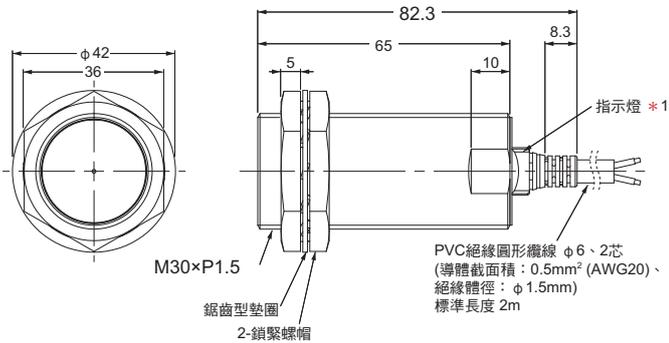
E2E-X14MD□L型 E2E-X16MD□L型

CAD Data



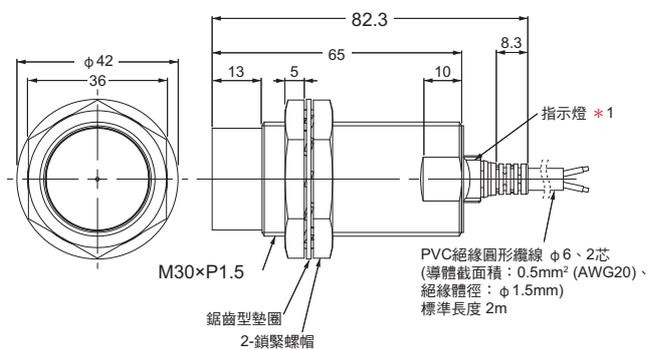
E2E-X10D□L型

CAD Data



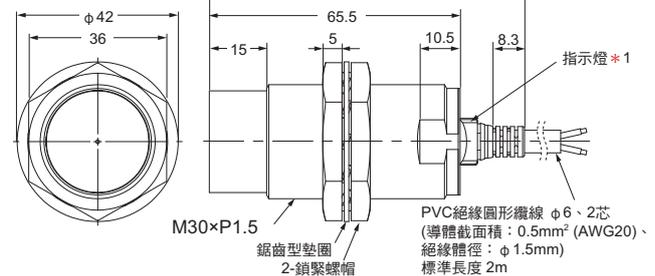
E2E-X20MD□L型

CAD Data



E2E-X30MD□L型

CAD Data



* 1. D1型: 動作指示燈(橘)、設定指示燈(綠)/D2型: 動作指示燈(橘)

安裝孔加工尺寸

近接感測器 外徑	F尺寸(mm)
M8	φ 8.5 ^{+0.5} ₀
M12	φ 12.5 ^{+0.5} ₀
M18	φ 18.5 ^{+0.5} ₀
M30	φ 30.5 ^{+0.5} ₀

出線部的彎曲半徑(R)

近接感測器 外徑	R (mm)
M8	12
M12	18
M18	18
M30	18

出線部的位置

近接感測器 外徑	Sc (mm)
M8	- (0)
M12	- (0)
M18	2.5
M30	2.5

註. 若以長孔安裝, 鎖緊時的力道可能導致螺帽破損, 因此不可使用。

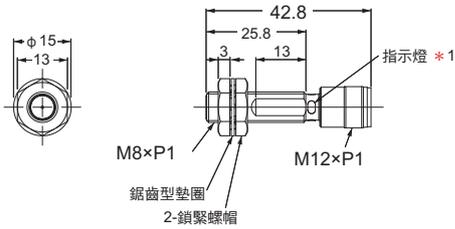
本體
直流2線式(標準型)

M12接頭型
(隔離型)



E2E-X2D□-M1/-M1G型

CAD Data

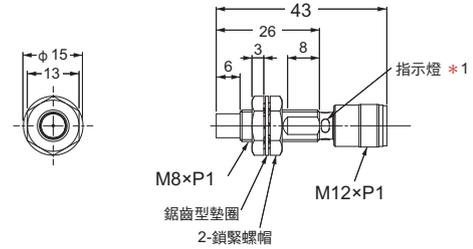


M12接頭型
(非隔離型)



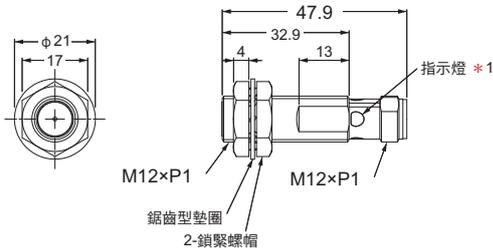
E2E-X4MD□-M1/-M1G型

CAD Data



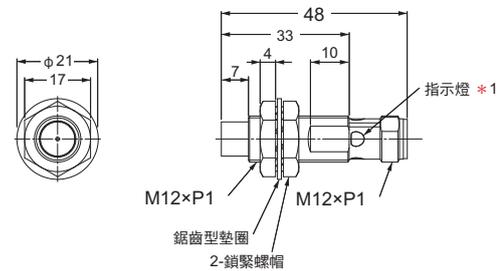
E2E-X3D□-M1/-M1G型

CAD Data



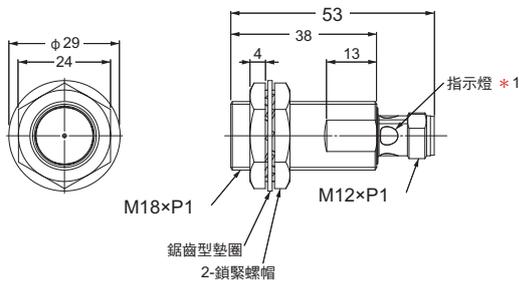
E2E-X8MD□-M1/-M1G型

CAD Data



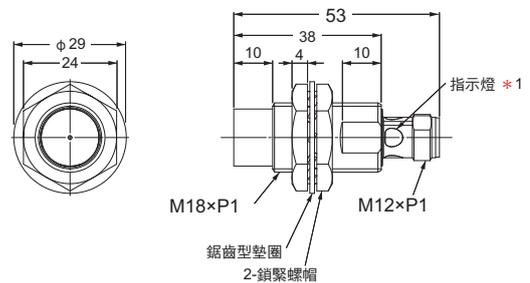
E2E-X7D□-M1/-M1G型

CAD Data



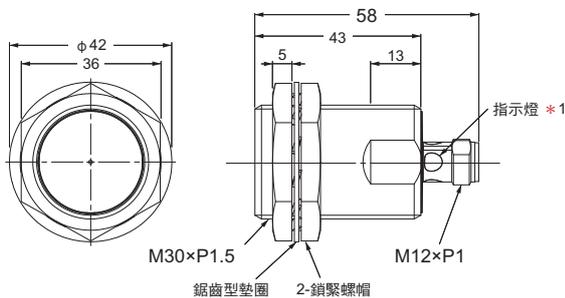
E2E-X14MD□-M1/-M1G型

CAD Data



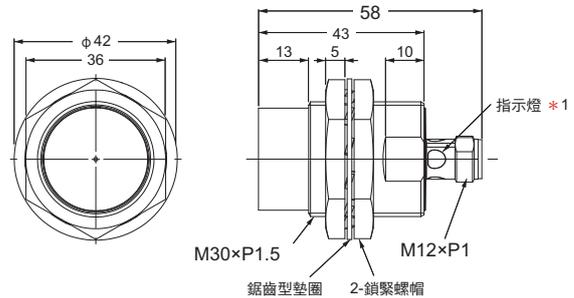
E2E-X10D□-M1/-M1G型

CAD Data



E2E-X20MD□-M1/-M1G型

CAD Data



* 1. D1型：動作指示燈(橘)、設定指示燈(綠)/D2型：動作指示燈(橘)

安裝孔加工尺寸



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

註. 若以長孔安裝，鎖緊時的力道可能導致螺帽破損，因此不可使用。

E2E NEXT系列

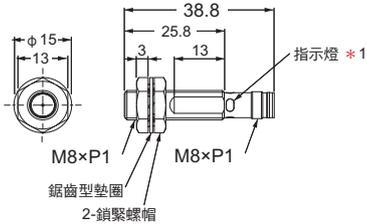
本體 直流2線式(標準型)

M8接頭型 (隔離型)



E2E-X2D□-M3G型

CAD Data

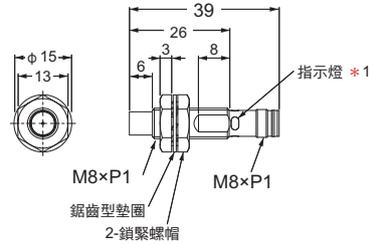


M8接頭型 (非隔離型)



E2E-X4MD□-M3G型

CAD Data



直流2線式(短距離型)

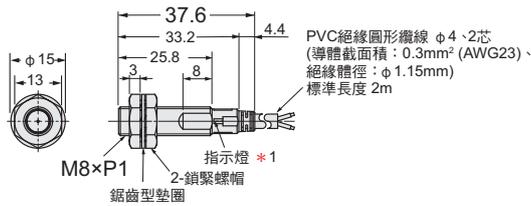
出線型 接頭中繼型 (隔離型)



註. 如欲瞭解接頭中繼型的連接部位，
請參閱表格下方的圖示部分。

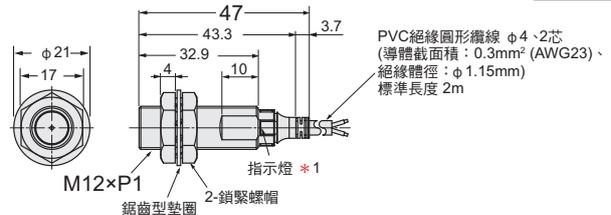
E2E-X1R5D□型

CAD Data



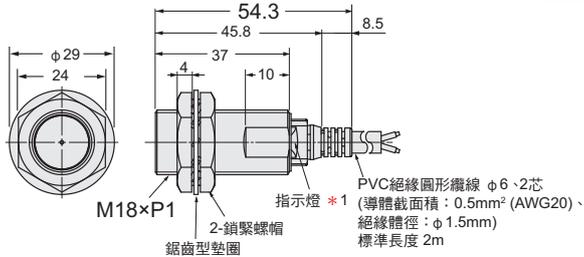
E2E-X2R5D□型

CAD Data



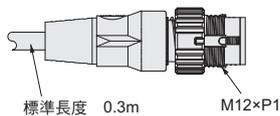
E2E-X5D□型

CAD Data



* 1. D1型：動作指示燈(橘)、設定指示燈(綠)/D2型：動作指示燈(橘)

接頭中繼型(-M1TGJ)



註. 如欲瞭解接頭中繼型的纜線規格，
請參閱纜線出線型之說明。

安裝孔加工尺寸



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

註. 若以長孔安裝，鎖緊時的力道可能導致螺帽破損，因此不可使用。

出線部的彎曲半徑(R)



近接感測器外徑	R (mm)
M8	12
M12	
M18	18
M30	

出線部的位置



近接感測器外徑	Sc (mm)
M8	- (0)
M12	
M18	
M30	2.5

E2E NEXT系列

直流3線式

實現以往未有的簡單設計、設計標準化

- 世界最長距離檢測*1 約為以往2倍的長距離檢測
- 搭載高亮度LED，無論固定在360°的哪個位置都看得見指示燈
- 使用e-治具(安裝套筒)，更換時間僅需10秒*2
- 採用提升耐油性的纜線，耐油實力值高達2年*3
- 支援耐水、耐清洗的IP69K
- 多種產品樣式更容易選擇感測器
- UL規格(UL60947-5-2)*4、
CSA規格(CSA C22.2 UL60947-5-2-14)認證品

*1. 2022年8月當前資料，本公司的調查結果
 *2. 安裝感測器時調整距離花費的時間。本公司的調查結果。
 *3. 詳情請參閱「額定/性能」。不含E2E接頭型。
 *4. M8 (4針)接頭型不支援UL規格。

 請參閱72頁的「正確使用須知」。



有關安全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「安全規格認證/適用性」。

型號基準

E2E - X ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ - ⑨ - ⑩ ⑪ 型

編號	分類	記號	記號說明
①	檢測距離	數字	檢測距離(單位mm) (R：表示小數點)
②	有無隔離	無標示	隔離型
		M	非隔離型
③	輸出型態	B	PNP開路集極
		C	NPN開路集極
④	動作模式	1	常開(NO)
		2	常閉(NC)
		3	NO+NC雙輸出
⑤	震盪頻率區分	無標示	標準頻率
		5	不同頻率
⑥	IO-Link傳輸速度	無標示	不支援IO-Link
		D	COM2 (38.4kbps)
		T	COM3 (230.4kbps)
⑦	本體尺寸	無標示	標準
		L	長機體
⑧	尺寸	8	M8
		12	M12
		18	M18
		30	M30
⑨	連接方式	無標示	出線型
		M1	M12 接頭型
		M3	M8 (4針)接頭型
		M5	M8 (3針)接頭型
		M1TJ	M12 Smartclick 接頭中繼型
		M1TJR	M12 Smartclick 接頭中繼型耐繞曲(Robot Cord) PVC纜線
⑩	纜線規格 (僅適用出線型)	無標示	標準PVC纜線
		R	耐繞曲(Robot Cord) PVC纜線
⑪	纜線長度	數字 M	纜線長度

註. 為讓您了解型號以及規格等的代表意義，特別記入本型號基準的組成說明。
 如欲進一步瞭解可搭配之型號，請參閱本公司官網(<http://www.omron.com.tw>)「近接感測器選購指南」之說明。

E2E NEXT系列

種類

高級機型

直流3線式(超長距離型)【外觀尺寸圖→P.75】

隔離型 * 1

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號	
				PNP輸出	NPN輸出
M8 (4mm)	出線(2m) * 2	38mm * 3	NO	E2E-X4B1D8 2M	E2E-X4C18 2M
			NC	E2E-X4B28 2M	E2E-X4C28 2M
		48mm	NO	E2E-X4B1DL8 2M	E2E-X4C1L8 2M
			NC	E2E-X4B2L8 2M	E2E-X4C2L8 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	38mm * 4	NO	E2E-X4B1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X4C18-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X4B28-M1TJ 0.3M	E2E-X4C28-M1TJ 0.3M
		48mm	NO	E2E-X4B1DL8-M1TJ 0.3M	E2E-X4C1L8-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X4B2L8-M1TJ 0.3M	E2E-X4C2L8-M1TJ 0.3M
	M12接頭	43mm	NO	E2E-X4B1D8-M1	E2E-X4C18-M1
			NC	E2E-X4B28-M1	E2E-X4C28-M1
		53mm	NO	E2E-X4B1DL8-M1	E2E-X4C1L8-M1
			NC	E2E-X4B2L8-M1	E2E-X4C2L8-M1
	M8 (4針)接頭	39mm	NO	E2E-X4B1D8-M3	E2E-X4C18-M3
			NC	E2E-X4B28-M3	E2E-X4C28-M3
		49mm	NO	E2E-X4B1DL8-M3	E2E-X4C1L8-M3
			NC	E2E-X4B2L8-M3	E2E-X4C2L8-M3
	M8 (3針)接頭	39mm	NO	E2E-X4B1D8-M5	E2E-X4C18-M5
			NC	E2E-X4B28-M5	E2E-X4C28-M5
		49mm	NO	E2E-X4B1DL8-M5	E2E-X4C1L8-M5
			NC	E2E-X4B2L8-M5	E2E-X4C2L8-M5
M12 (9mm)	出線(2m) * 2	47mm * 3	NO	E2E-X9B1D12 2M	E2E-X9C112 2M
			NC	E2E-X9B212 2M	E2E-X9C212 2M
		69mm	NO	E2E-X9B1DL12 2M	E2E-X9C1L12 2M
			NC	E2E-X9B2L12 2M	E2E-X9C2L12 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	47mm * 4	NO	E2E-X9B1D12-M1TJ 0.3M	E2E-X9C112-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X9B212-M1TJ 0.3M	E2E-X9C212-M1TJ 0.3M
		69mm	NO	E2E-X9B1DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X9C1L12-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X9B2L12-M1TJ 0.3M	E2E-X9C2L12-M1TJ 0.3M
	M12接頭	48mm	NO	E2E-X9B1D12-M1	E2E-X9C112-M1
			NC	E2E-X9B212-M1	E2E-X9C212-M1
		70mm	NO	E2E-X9B1DL12-M1	E2E-X9C1L12-M1
			NC	E2E-X9B2L12-M1	E2E-X9C2L12-M1
M18 (14mm)	出線(2m) * 2	55mm * 3	NO	E2E-X14B1D18 2M	E2E-X14C118 2M
			NC	E2E-X14B218 2M	E2E-X14C218 2M
		77mm	NO	E2E-X14B1DL18 2M	E2E-X14C1L18 2M
			NC	E2E-X14B2L18 2M	E2E-X14C2L18 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	55mm * 4	NO	E2E-X14B1D18-M1TJ 0.3M	E2E-X14C118-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X14B218-M1TJ 0.3M	E2E-X14C218-M1TJ 0.3M
		77mm	NO	E2E-X14B1DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X14C1L18-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X14B2L18-M1TJ 0.3M	E2E-X14C2L18-M1TJ 0.3M
	M12接頭	53mm	NO	E2E-X14B1D18-M1	E2E-X14C118-M1
			NC	E2E-X14B218-M1	E2E-X14C218-M1
		75mm	NO	E2E-X14B1DL18-M1	E2E-X14C1L18-M1
			NC	E2E-X14B2L18-M1	E2E-X14C2L18-M1

高級機型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號	
				PNP輸出	NPN輸出
M30 (23mm)	出線(2m) *2	60mm *3	NO	E2E-X23B1D30 2M	E2E-X23C130 2M
			NC	E2E-X23B230 2M	E2E-X23C230 2M
		82mm	NO	E2E-X23B1DL30 2M	E2E-X23C1L30 2M
			NC	E2E-X23B2L30 2M	E2E-X23C2L30 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	60mm *4	NO	E2E-X23B1D30-M1TJ 0.3M	E2E-X23C130-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X23B230-M1TJ 0.3M	E2E-X23C230-M1TJ 0.3M
		82mm	NO	E2E-X23B1DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X23C1L30-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X23B2L30-M1TJ 0.3M	E2E-X23C2L30-M1TJ 0.3M
	M12接頭	58mm	NO	E2E-X23B1D30-M1	E2E-X23C130-M1
			NC	E2E-X23B230-M1	E2E-X23C230-M1
		80mm	NO	E2E-X23B1DL30-M1	E2E-X23C1L30-M1
			NC	E2E-X23B2L30-M1	E2E-X23C2L30-M1

*1. 若要嵌入金屬中使用時，請參閱「周圍金屬影響」→73頁。

*2. 提供纜線長度5m的類型。型號末尾為5M (例：E2E-X9B1D12 5M)。

*3. 另有耐繞曲導線(Robot Cord) 2m與5m的類型。型號中會加上-R (例：E2E-X9B1D12-R 2M/E2E-X9B1D12-R 5M)。

*4. 另有耐繞曲導線(Robot Cord)的M12 Smartclick接頭中繼型。型號中會加上R (例：E2E-X9B1D12-M1TJR 0.3M)。

註1. 標記的機種是搭載IO-Link (COM2)。如果想要搭載IO-Link (COM3)，型號為E2E-X□□□□□ (例：E2E-X9B1T12 2M)。動作模式NO可透過IO-Link通信變更為NC。

2. PNP輸出的NC型與NPN輸出的全部類型不支援IO-Link。

E2E NEXT系列

高級機型

直流3線式(超長距離型)【外觀尺寸圖→P.76】
非隔離型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號		
				PNP輸出	NPN輸出	
M8 (8mm)	出線(2m) * 1	38mm * 2	NO	E2E-X8MB1D8 2M	E2E-X8MC18 2M	
			NC	E2E-X8MB28 2M	E2E-X8MC28 2M	
		48mm	NO	E2E-X8MB1DL8 2M	E2E-X8MC1L8 2M	
			NC	E2E-X8MB2L8 2M	E2E-X8MC2L8 2M	
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	38mm * 3	NO	E2E-X8MB1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X8MC18-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X8MB28-M1TJ 0.3M	E2E-X8MC28-M1TJ 0.3M	
		48mm	NO	E2E-X8MB1DL8-M1TJ 0.3M	E2E-X8MC1L8-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X8MB2L8-M1TJ 0.3M	E2E-X8MC2L8-M1TJ 0.3M	
	M12接頭	43mm	NO	E2E-X8MB1D8-M1	E2E-X8MC18-M1	
			NC	E2E-X8MB28-M1	E2E-X8MC28-M1	
		53mm	NO	E2E-X8MB1DL8-M1	E2E-X8MC1L8-M1	
			NC	E2E-X8MB2L8-M1	E2E-X8MC2L8-M1	
	M8 (4針)接頭	39mm	NO	E2E-X8MB1D8-M3	E2E-X8MC18-M3	
			NC	E2E-X8MB28-M3	E2E-X8MC28-M3	
		49mm	NO	E2E-X8MB1DL8-M3	E2E-X8MC1L8-M3	
			NC	E2E-X8MB2L8-M3	E2E-X8MC2L8-M3	
	M8 (3針)接頭	39mm	NO	E2E-X8MB1D8-M5	E2E-X8MC18-M5	
			NC	E2E-X8MB28-M5	E2E-X8MC28-M5	
		49mm	NO	E2E-X8MB1DL8-M5	E2E-X8MC1L8-M5	
			NC	E2E-X8MB2L8-M5	E2E-X8MC2L8-M5	
	M12 (16mm)	出線(2m) * 1	47mm * 2	NO	E2E-X16MB1D12 2M	E2E-X16MC112 2M
				NC	E2E-X16MB212 2M	E2E-X16MC212 2M
			69mm	NO	E2E-X16MB1DL12 2M	E2E-X16MC1L12 2M
				NC	E2E-X16MB2L12 2M	E2E-X16MC2L12 2M
M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)		47mm * 3	NO	E2E-X16MB1D12-M1TJ 0.3M	E2E-X16MC112-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X16MB212-M1TJ 0.3M	E2E-X16MC212-M1TJ 0.3M	
		69mm	NO	E2E-X16MB1DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X16MC1L12-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X16MB2L12-M1TJ 0.3M	E2E-X16MC2L12-M1TJ 0.3M	
M12接頭		48mm	NO	E2E-X16MB1D12-M1	E2E-X16MC112-M1	
			NC	E2E-X16MB212-M1	E2E-X16MC212-M1	
		70mm	NO	E2E-X16MB1DL12-M1	E2E-X16MC1L12-M1	
			NC	E2E-X16MB2L12-M1	E2E-X16MC2L12-M1	
M18 (30mm)	出線(2m) * 1	77mm * 2	NO	E2E-X30MB1DL18 2M	E2E-X30MC1L18 2M	
			NC	E2E-X30MB2L18 2M	E2E-X30MC2L18 2M	
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	77mm * 3	NO	E2E-X30MB1DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X30MC1L18-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X30MB2L18-M1TJ 0.3M	E2E-X30MC2L18-M1TJ 0.3M	
	M12接頭	75mm	NO	E2E-X30MB1DL18-M1	E2E-X30MC1L18-M1	
			NC	E2E-X30MB2L18-M1	E2E-X30MC2L18-M1	
M30 (50mm)	出線(2m) * 1	97mm * 2	NO	E2E-X50MB1DL30 2M	E2E-X50MC1L30 2M	
			NC	E2E-X50MB2L30 2M	E2E-X50MC2L30 2M	
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	97mm * 3	NO	E2E-X50MB1DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X50MC1L30-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X50MB2L30-M1TJ 0.3M	E2E-X50MC2L30-M1TJ 0.3M	
	M12接頭	95mm	NO	E2E-X50MB1DL30-M1	E2E-X50MC1L30-M1	
			NC	E2E-X50MB2L30-M1	E2E-X50MC2L30-M1	

* 1. 提供纜線長度5m的類型。型號末尾為5M (例: E2E-X16MB1D12 5M)。

* 2. 另有耐繞曲導線(Robot Cord) 2m與5m的類型。型號中會加上-R (例: E2E-X16MB1D12-R 2M/E2E-X16MB1D12-R 5M)。

* 3. 另有耐繞曲導線(Robot Cord)的M12 Smartclick接頭中繼型。型號中會加上R (例: E2E-X16MB1D12-M1TJR 0.3M)。

註1. 標記的機種是搭載IO-Link (COM2)。如果想要搭載IO-Link (COM3)，型號為E2E-X□□□□□ (例: E2E-X16MB1T12 2M)。

動作模式NO可透過IO-Link通信變更為NC。

2. PNP輸出的NC型與NPN輸出的全部類型不支援IO-Link。

高級機型

直流3線式(長距離型)【外觀尺寸圖→P.75】

隔離型*1

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號		
				PNP輸出	NPN輸出	
M8 (3mm)	出線(2m) *2	38mm *3	NO	E2E-X3B1D8 2M	E2E-X3C18 2M	
			NC	E2E-X3B28 2M	E2E-X3C28 2M	
		48mm	NO	E2E-X3B1DL8 2M	E2E-X3C1L8 2M	
			NC	E2E-X3B2L8 2M	E2E-X3C2L8 2M	
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	38mm *4	NO	E2E-X3B1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X3C18-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X3B28-M1TJ 0.3M	E2E-X3C28-M1TJ 0.3M	
		48mm	NO	E2E-X3B1DL8-M1TJ 0.3M	E2E-X3C1L8-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X3B2L8-M1TJ 0.3M	E2E-X3C2L8-M1TJ 0.3M	
	M12接頭	43mm	NO	E2E-X3B1D8-M1	E2E-X3C18-M1	
			NC	E2E-X3B28-M1	E2E-X3C28-M1	
		53mm	NO	E2E-X3B1DL8-M1	E2E-X3C1L8-M1	
			NC	E2E-X3B2L8-M1	E2E-X3C2L8-M1	
	M8 (4針)接頭	39mm	NO	E2E-X3B1D8-M3	E2E-X3C18-M3	
			NC	E2E-X3B28-M3	E2E-X3C28-M3	
		49mm	NO	E2E-X3B1DL8-M3	E2E-X3C1L8-M3	
			NC	E2E-X3B2L8-M3	E2E-X3C2L8-M3	
	M8 (3針)接頭	39mm	NO	E2E-X3B1D8-M5	E2E-X3C18-M5	
			NC	E2E-X3B28-M5	E2E-X3C28-M5	
		49mm	NO	E2E-X3B1DL8-M5	E2E-X3C1L8-M5	
			NC	E2E-X3B2L8-M5	E2E-X3C2L8-M5	
	M12 (6mm)	出線(2m) *2	47mm *3	NO	E2E-X6B1D12 2M	E2E-X6C112 2M
				NC	E2E-X6B212 2M	E2E-X6C212 2M
				NO+NC	E2E-X6B3D12 2M	E2E-X6C312 2M
				NO	E2E-X6B1DL12 2M	E2E-X6C1L12 2M
69mm			NC	E2E-X6B2L12 2M	E2E-X6C2L12 2M	
			NO+NC	E2E-X6B3DL12 2M	E2E-X6C3L12 2M	
			47mm *4	NO	E2E-X6B1D12-M1TJ 0.3M	E2E-X6C112-M1TJ 0.3M
				NC	E2E-X6B212-M1TJ 0.3M	E2E-X6C212-M1TJ 0.3M
NO+NC		E2E-X6B3D12-M1TJ 0.3M		E2E-X6C312-M1TJ 0.3M		
NO		E2E-X6B1DL12-M1TJ 0.3M		E2E-X6C1L12-M1TJ 0.3M		
69mm		NC	E2E-X6B2L12-M1TJ 0.3M	E2E-X6C2L12-M1TJ 0.3M		
		NO+NC	E2E-X6B3DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X6C3L12-M1TJ 0.3M		
		48mm	NO	E2E-X6B1D12-M1	E2E-X6C112-M1	
			NC	E2E-X6B212-M1	E2E-X6C212-M1	
NO+NC			E2E-X6B3D12-M1	E2E-X6C312-M1		
70mm			NO	E2E-X6B1DL12-M1	E2E-X6C1L12-M1	
		NC	E2E-X6B2L12-M1	E2E-X6C2L12-M1		
		NO+NC	E2E-X6B3DL12-M1	E2E-X6C3L12-M1		

直流2線式
長距離型直流2線式
標準/中距離/短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

XS5

XS3

E2E NEXT系列

高級機型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號	
				PNP輸出	NPN輸出
M18 (12mm)	出線(2m) *2	55mm *3	NO	E2E-X12B1D18 2M	E2E-X12C118 2M
			NC	E2E-X12B218 2M	E2E-X12C218 2M
			NO+NC	E2E-X12B3D18 2M	E2E-X12C318 2M
		77mm	NO	E2E-X12B1DL18 2M	E2E-X12C1L18 2M
			NC	E2E-X12B2L18 2M	E2E-X12C2L18 2M
			NO+NC	E2E-X12B3DL18 2M	E2E-X12C3L18 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	55mm *4	NO	E2E-X12B1D18-M1TJ 0.3M	E2E-X12C118-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X12B218-M1TJ 0.3M	E2E-X12C218-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X12B3D18-M1TJ 0.3M	E2E-X12C318-M1TJ 0.3M
		77mm	NO	E2E-X12B1DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X12C1L18-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X12B2L18-M1TJ 0.3M	E2E-X12C2L18-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X12B3DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X12C3L18-M1TJ 0.3M
	M12接頭	53mm	NO	E2E-X12B1D18-M1	E2E-X12C118-M1
			NC	E2E-X12B218-M1	E2E-X12C218-M1
			NO+NC	E2E-X12B3D18-M1	E2E-X12C318-M1
		75mm	NO	E2E-X12B1DL18-M1	E2E-X12C1L18-M1
			NC	E2E-X12B2L18-M1	E2E-X12C2L18-M1
			NO+NC	E2E-X12B3DL18-M1	E2E-X12C3L18-M1
M30 (22mm)	出線(2m) *2	60mm *3	NO	E2E-X22B1D30 2M	E2E-X22C130 2M
			NC	E2E-X22B230 2M	E2E-X22C230 2M
			NO+NC	E2E-X22B3D30 2M	E2E-X22C330 2M
		82mm	NO	E2E-X22B1DL30 2M	E2E-X22C1L30 2M
			NC	E2E-X22B2L30 2M	E2E-X22C2L30 2M
			NO+NC	E2E-X22B3DL30 2M	E2E-X22C3L30 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	60mm *4	NO	E2E-X22B1D30-M1TJ 0.3M	E2E-X22C130-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X22B230-M1TJ 0.3M	E2E-X22C230-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X22B3D30-M1TJ 0.3M	E2E-X22C330-M1TJ 0.3M
		82mm	NO	E2E-X22B1DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X22C1L30-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X22B2L30-M1TJ 0.3M	E2E-X22C2L30-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X22B3DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X22C3L30-M1TJ 0.3M
	M12接頭	58mm	NO	E2E-X22B1D30-M1	E2E-X22C130-M1
			NC	E2E-X22B230-M1	E2E-X22C230-M1
			NO+NC	E2E-X22B3D30-M1	E2E-X22C330-M1
		80mm	NO	E2E-X22B1DL30-M1	E2E-X22C1L30-M1
			NC	E2E-X22B2L30-M1	E2E-X22C2L30-M1
			NO+NC	E2E-X22B3DL30-M1	E2E-X22C3L30-M1

* 1. 若要嵌入金屬中使用時，請參閱「周圍金屬影響」→73頁。

* 2. 提供纜線長度5m的類型。型號末尾為5M (例：E2E-X6B1D12 5M)。

* 3. 另有耐繞曲導線(Robot Cord) 2m與5m的類型。型號中會加上-R (例：E2E-X6B1D12-R 2M/E2E-X6B1D12-R 5M)。

* 4. 另有耐繞曲導線(Robot Cord)的M12 Smartclick接頭中繼型。型號中會加上R (例：E2E-X6B1D12-M1TJR 0.3M)。

註1. 標記的機種是搭載IO-Link (COM2)。如果想要搭載IO-Link (COM3)，型號為E2E-X□□□□□ (例：E2E-X6B1T12 2M)。
動作模式NO可透過IO-Link通信變更為NC。

2. PNP輸出的NC型與NPN輸出的全部類型不支援IO-Link。

高級機型

直流3線式(長距離型)【外觀尺寸圖→P.76】
非隔離型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號		
				PNP輸出	NPN輸出	
M8 (6mm)	出線(2m) * 1	38mm * 2	NO	E2E-X6MB1D8 2M	E2E-X6MC18 2M	
			NC	E2E-X6MB28 2M	E2E-X6MC28 2M	
		48mm	NO	E2E-X6MB1DL8 2M	E2E-X6MC1L8 2M	
			NC	E2E-X6MB2L8 2M	E2E-X6MC2L8 2M	
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	38mm * 3	NO	E2E-X6MB1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X6MC18-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X6MB28-M1TJ 0.3M	E2E-X6MC28-M1TJ 0.3M	
		48mm	NO	E2E-X6MB1DL8-M1TJ 0.3M	E2E-X6MC1L8-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X6MB2L8-M1TJ 0.3M	E2E-X6MC2L8-M1TJ 0.3M	
	M12接頭	43mm	NO	E2E-X6MB1D8-M1	E2E-X6MC18-M1	
			NC	E2E-X6MB28-M1	E2E-X6MC28-M1	
		53mm	NO	E2E-X6MB1DL8-M1	E2E-X6MC1L8-M1	
			NC	E2E-X6MB2L8-M1	E2E-X6MC2L8-M1	
	M8 (4針)接頭	39mm	NO	E2E-X6MB1D8-M3	E2E-X6MC18-M3	
			NC	E2E-X6MB28-M3	E2E-X6MC28-M3	
		49mm	NO	E2E-X6MB1DL8-M3	E2E-X6MC1L8-M3	
			NC	E2E-X6MB2L8-M3	E2E-X6MC2L8-M3	
	M8 (3針)接頭	39mm	NO	E2E-X6MB1D8-M5	E2E-X6MC18-M5	
			NC	E2E-X6MB28-M5	E2E-X6MC28-M5	
		49mm	NO	E2E-X6MB1DL8-M5	E2E-X6MC1L8-M5	
			NC	E2E-X6MB2L8-M5	E2E-X6MC2L8-M5	
	M12 (10mm)	出線(2m) * 1	47mm * 2	NO	E2E-X10MB1D12 2M	E2E-X10MC112 2M
				NC	E2E-X10MB212 2M	E2E-X10MC212 2M
				NO+NC	E2E-X10MB3D12 2M	E2E-X10MC312 2M
				NO+NC	E2E-X10MB3DL12 2M	E2E-X10MC3L12 2M
69mm			NO	E2E-X10MB1DL12 2M	E2E-X10MC1L12 2M	
			NC	E2E-X10MB2L12 2M	E2E-X10MC2L12 2M	
			NO+NC	E2E-X10MB3DL12 2M	E2E-X10MC3L12 2M	
			NO+NC	E2E-X10MB3DL12 2M	E2E-X10MC3L12 2M	
M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)		47mm * 3	NO	E2E-X10MB1D12-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC112-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X10MB212-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC212-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2E-X10MB3D12-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC312-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2E-X10MB3DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC3L12-M1TJ 0.3M	
		69mm	NO	E2E-X10MB1DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC1L12-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X10MB2L12-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC2L12-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2E-X10MB3DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC3L12-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2E-X10MB3DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC3L12-M1TJ 0.3M	
M12接頭		48mm	NO	E2E-X10MB1D12-M1	E2E-X10MC112-M1	
			NC	E2E-X10MB212-M1	E2E-X10MC212-M1	
			NO+NC	E2E-X10MB3D12-M1	E2E-X10MC312-M1	
			NO+NC	E2E-X10MB3DL12-M1	E2E-X10MC3L12-M1	
		70mm	NO	E2E-X10MB1DL12-M1	E2E-X10MC1L12-M1	
			NC	E2E-X10MB2L12-M1	E2E-X10MC2L12-M1	
			NO+NC	E2E-X10MB3DL12-M1	E2E-X10MC3L12-M1	
			NO+NC	E2E-X10MB3DL12-M1	E2E-X10MC3L12-M1	
M18 (20mm)	出線(2m) * 1	77mm * 2	NO	E2E-X20MB1DL18 2M	E2E-X20MC1L18 2M	
			NC	E2E-X20MB2L18 2M	E2E-X20MC2L18 2M	
			NO+NC	E2E-X20MB3DL18 2M	E2E-X20MC3L18 2M	
		77mm * 3	NO	E2E-X20MB1DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X20MC1L18-M1TJ 0.3M	
	NC		E2E-X20MB2L18-M1TJ 0.3M	E2E-X20MC2L18-M1TJ 0.3M		
	NO+NC		E2E-X20MB3DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X20MC3L18-M1TJ 0.3M		
	M12接頭	75mm	NO	E2E-X20MB1DL18-M1	E2E-X20MC1L18-M1	
			NC	E2E-X20MB2L18-M1	E2E-X20MC2L18-M1	
			NO+NC	E2E-X20MB3DL18-M1	E2E-X20MC3L18-M1	
			NO+NC	E2E-X20MB3DL18-M1	E2E-X20MC3L18-M1	

直流2線式
長距離型

直流2線式標準 / 中距離 / 短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

XS5

XS3

E2E NEXT系列

高級機型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號	
				PNP輸出	NPN輸出
M30 (40mm)	出線(2m) * 1	82mm * 2	NO	E2E-X40MB1DL30 2M	E2E-X40MC1L30 2M
			NC	E2E-X40MB2L30 2M	E2E-X40MC2L30 2M
			NO+NC	E2E-X40MB3DL30 2M	E2E-X40MC3L30 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	82mm * 3	NO	E2E-X40MB1DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X40MC1L30-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X40MB2L30-M1TJ 0.3M	E2E-X40MC2L30-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X40MB3DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X40MC3L30-M1TJ 0.3M
	M12接頭	80mm	NO	E2E-X40MB1DL30-M1	E2E-X40MC1L30-M1
			NC	E2E-X40MB2L30-M1	E2E-X40MC2L30-M1
			NO+NC	E2E-X40MB3DL30-M1	E2E-X40MC3L30-M1

* 1. 提供纜線長度5m的類型。型號末尾為5M (例：E2E-X10MB1D12 5M)。

* 2. 另有耐繞曲導線(Robot Cord) 2m與5m的類型。型號中會加上-R (例：E2E-X10MB1D12-R 2M/E2E-X10MB1D12-R 5M)。

* 3. 另有耐繞曲導線(Robot Cord)的M12 Smartclick接頭中繼型。型號中會加上R (例：E2E-X10MB1D12-M1TJR 0.3M)。

註1. 標記的機種是搭載IO-Link (COM2)。如果想要搭載IO-Link (COM3)，型號為E2E-X□□□□□ (例：E2E-X10MB1T12 2M)。動作模式NO可透過IO-Link通信變更為NC。

2. PNP輸出的NC型與NPN輸出的全部類型不支援IO-Link。

基本機型

直流3線式(中距離型)【外觀尺寸圖→P.79】

隔離型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號		
				PNP輸出	NPN輸出	
M8 (2mm)	出線(2m) * 1	38mm * 2	NO	E2E-X2B1D8 2M	E2E-X2C18 2M	
			NC	E2E-X2B28 2M	E2E-X2C28 2M	
		48mm	NO	E2E-X2B1DL8 2M	E2E-X2C1L8 2M	
			NC	E2E-X2B2L8 2M	E2E-X2C2L8 2M	
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	38mm * 3	NO	E2E-X2B1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X2C18-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X2B28-M1TJ 0.3M	E2E-X2C28-M1TJ 0.3M	
		48mm	NO	E2E-X2B1DL8-M1TJ 0.3M	E2E-X2C1L8-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X2B2L8-M1TJ 0.3M	E2E-X2C2L8-M1TJ 0.3M	
	M12接頭	43mm	NO	E2E-X2B1D8-M1	E2E-X2C18-M1	
			NC	E2E-X2B28-M1	E2E-X2C28-M1	
		53mm	NO	E2E-X2B1DL8-M1	E2E-X2C1L8-M1	
			NC	E2E-X2B2L8-M1	E2E-X2C2L8-M1	
	M8 (4針)接頭	39mm	NO	E2E-X2B1D8-M3	E2E-X2C18-M3	
			NC	E2E-X2B28-M3	E2E-X2C28-M3	
		49mm	NO	E2E-X2B1DL8-M3	E2E-X2C1L8-M3	
			NC	E2E-X2B2L8-M3	E2E-X2C2L8-M3	
	M8 (3針)接頭	39mm	NO	E2E-X2B1D8-M5	E2E-X2C18-M5	
			NC	E2E-X2B28-M5	E2E-X2C28-M5	
		49mm	NO	E2E-X2B1DL8-M5	E2E-X2C1L8-M5	
			NC	E2E-X2B2L8-M5	E2E-X2C2L8-M5	
	M12 (4mm)	出線(2m) * 1	47mm * 2	NO	E2E-X4B1D12 2M	E2E-X4C112 2M
				NC	E2E-X4B212 2M	E2E-X4C212 2M
				NO+NC	E2E-X4B3D12 2M	E2E-X4C312 2M
			69mm	NO	E2E-X4B1DL12 2M	E2E-X4C1L12 2M
NC				E2E-X4B2L12 2M	E2E-X4C2L12 2M	
NO+NC				E2E-X4B3DL12 2M	E2E-X4C3L12 2M	
M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)		47mm * 3	NO	E2E-X4B1D12-M1TJ 0.3M	E2E-X4C112-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X4B212-M1TJ 0.3M	E2E-X4C212-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2E-X4B3D12-M1TJ 0.3M	E2E-X4C312-M1TJ 0.3M	
		69mm	NO	E2E-X4B1DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X4C1L12-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X4B2L12-M1TJ 0.3M	E2E-X4C2L12-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2E-X4B3DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X4C3L12-M1TJ 0.3M	
M12接頭		48mm	NO	E2E-X4B1D12-M1	E2E-X4C112-M1	
			NC	E2E-X4B212-M1	E2E-X4C212-M1	
			NO+NC	E2E-X4B3D12-M1	E2E-X4C312-M1	
		70mm	NO	E2E-X4B1DL12-M1	E2E-X4C1L12-M1	
			NC	E2E-X4B2L12-M1	E2E-X4C2L12-M1	
			NO+NC	E2E-X4B3DL12-M1	E2E-X4C3L12-M1	

直流2線式
長距離型直流2線式
標準 / 中距離 / 短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

XS5

XS3

E2E NEXT系列

基本機型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號	
				PNP輸出	NPN輸出
M18 (8mm)	出線(2m) * 1	55mm * 2	NO	E2E-X8B1D18 2M	E2E-X8C118 2M
			NC	E2E-X8B218 2M	E2E-X8C218 2M
			NO+NC	E2E-X8B3D18 2M	E2E-X8C318 2M
		77mm	NO	E2E-X8B1DL18 2M	E2E-X8C1L18 2M
			NC	E2E-X8B2L18 2M	E2E-X8C2L18 2M
			NO+NC	E2E-X8B3DL18 2M	E2E-X8C3L18 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	55mm * 3	NO	E2E-X8B1D18-M1TJ 0.3M	E2E-X8C118-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X8B218-M1TJ 0.3M	E2E-X8C218-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X8B3D18-M1TJ 0.3M	E2E-X8C318-M1TJ 0.3M
		77mm	NO	E2E-X8B1DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X8C1L18-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X8B2L18-M1TJ 0.3M	E2E-X8C2L18-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X8B3DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X8C3L18-M1TJ 0.3M
	M12接頭	53mm	NO	E2E-X8B1D18-M1	E2E-X8C118-M1
			NC	E2E-X8B218-M1	E2E-X8C218-M1
			NO+NC	E2E-X8B3D18-M1	E2E-X8C318-M1
		75mm	NO	E2E-X8B1DL18-M1	E2E-X8C1L18-M1
			NC	E2E-X8B2L18-M1	E2E-X8C2L18-M1
			NO+NC	E2E-X8B3DL18-M1	E2E-X8C3L18-M1
M30 (15mm)	出線(2m) * 1	60mm * 2	NO	E2E-X15B1D30 2M	E2E-X15C130 2M
			NC	E2E-X15B230 2M	E2E-X15C230 2M
			NO+NC	E2E-X15B3D30 2M	E2E-X15C330 2M
		82mm	NO	E2E-X15B1DL30 2M	E2E-X15C1L30 2M
			NC	E2E-X15B2L30 2M	E2E-X15C2L30 2M
			NO+NC	E2E-X15B3DL30 2M	E2E-X15C3L30 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	60mm * 3	NO	E2E-X15B1D30-M1TJ 0.3M	E2E-X15C130-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X15B230-M1TJ 0.3M	E2E-X15C230-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X15B3D30-M1TJ 0.3M	E2E-X15C330-M1TJ 0.3M
		82mm	NO	E2E-X15B1DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X15C1L30-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X15B2L30-M1TJ 0.3M	E2E-X15C2L30-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X15B3DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X15C3L30-M1TJ 0.3M
	M12接頭	58mm	NO	E2E-X15B1D30-M1	E2E-X15C130-M1
			NC	E2E-X15B230-M1	E2E-X15C230-M1
			NO+NC	E2E-X15B3D30-M1	E2E-X15C330-M1
		80mm	NO	E2E-X15B1DL30-M1	E2E-X15C1L30-M1
			NC	E2E-X15B2L30-M1	E2E-X15C2L30-M1
			NO+NC	E2E-X15B3DL30-M1	E2E-X15C3L30-M1

* 1. 提供纜線長度5m的類型。型號末尾為5M (例: E2E-X2B1D8 5M)。

* 2. 另有耐繞曲導線(Robot Cord) 2m與5m的類型。型號中會加上-R (例: E2E-X2B1D8-R 2M/E2E-X2B1D8-R 5M)。

* 3. 另有耐繞曲導線(Robot Cord)的M12 Smartclick接頭中繼型。型號中會加上R (例: E2E-X4B1T12-M1TJR 0.3M)。

註1. 標記的機種是搭載IO-Link (COM2)。如果想要搭載IO-Link (COM3), 型號為E2E-X□□□T□ (例: E2E-X2B1T8 2M)。
動作模式NO可透過IO-Link通信變更為NC。

2. PNP輸出的NC型與NPN輸出的全部類型不支援IO-Link。

基本機型

直流3線式(中距離型)【外觀尺寸圖→P.80】
非隔離型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號		
				PNP輸出	NPN輸出	
M8 (4mm)	出線(2m) * 1	38mm * 2	NO	E2E-X4MB1D8 2M	E2E-X4MC18 2M	
			NC	E2E-X4MB28 2M	E2E-X4MC28 2M	
		48mm	NO	E2E-X4MB1DL8 2M	E2E-X4MC1L8 2M	
			NC	E2E-X4MB2L8 2M	E2E-X4MC2L8 2M	
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	38mm * 3	NO	E2E-X4MB1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X4MC18-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X4MB28-M1TJ 0.3M	E2E-X4MC28-M1TJ 0.3M	
		48mm	NO	E2E-X4MB1DL8-M1TJ 0.3M	E2E-X4MC1L8-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X4MB2L8-M1TJ 0.3M	E2E-X4MC2L8-M1TJ 0.3M	
	M12接頭	43mm	NO	E2E-X4MB1D8-M1	E2E-X4MC18-M1	
			NC	E2E-X4MB28-M1	E2E-X4MC28-M1	
		53mm	NO	E2E-X4MB1DL8-M1	E2E-X4MC1L8-M1	
			NC	E2E-X4MB2L8-M1	E2E-X4MC2L8-M1	
	M8 (4針)接頭	39mm	NO	E2E-X4MB1D8-M3	E2E-X4MC18-M3	
			NC	E2E-X4MB28-M3	E2E-X4MC28-M3	
		49mm	NO	E2E-X4MB1DL8-M3	E2E-X4MC1L8-M3	
			NC	E2E-X4MB2L8-M3	E2E-X4MC2L8-M3	
	M8 (3針)接頭	39mm	NO	E2E-X4MB1D8-M5	E2E-X4MC18-M5	
			NC	E2E-X4MB28-M5	E2E-X4MC28-M5	
		49mm	NO	E2E-X4MB1DL8-M5	E2E-X4MC1L8-M5	
			NC	E2E-X4MB2L8-M5	E2E-X4MC2L8-M5	
	M12 (8mm)	出線(2m) * 1	47mm * 2	NO	E2E-X8MB1D12 2M	E2E-X8MC112 2M
				NC	E2E-X8MB212 2M	E2E-X8MC212 2M
				NO+NC	E2E-X8MB3D12 2M	E2E-X8MC312 2M
			69mm	NO	E2E-X8MB1DL12 2M	E2E-X8MC1L12 2M
NC				E2E-X8MB2L12 2M	E2E-X8MC2L12 2M	
NO+NC				E2E-X8MB3DL12 2M	E2E-X8MC3L12 2M	
M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)		47mm * 3	NO	E2E-X8MB1D12-M1TJ 0.3M	E2E-X8MC112-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X8MB212-M1TJ 0.3M	E2E-X8MC212-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2E-X8MB3D12-M1TJ 0.3M	E2E-X8MC312-M1TJ 0.3M	
		69mm	NO	E2E-X8MB1DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X8MC1L12-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X8MB2L12-M1TJ 0.3M	E2E-X8MC2L12-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2E-X8MB3DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X8MC3L12-M1TJ 0.3M	
M12接頭		48mm	NO	E2E-X8MB1D12-M1	E2E-X8MC112-M1	
			NC	E2E-X8MB212-M1	E2E-X8MC212-M1	
			NO+NC	E2E-X8MB3D12-M1	E2E-X8MC312-M1	
		70mm	NO	E2E-X8MB1DL12-M1	E2E-X8MC1L12-M1	
			NC	E2E-X8MB2L12-M1	E2E-X8MC2L12-M1	
			NO+NC	E2E-X8MB3DL12-M1	E2E-X8MC3L12-M1	

直流2線式
長距離型直流2線式
標準 / 中距離 / 短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

XS5

XS3

E2E NEXT系列

基本機型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號	
				PNP輸出	NPN輸出
M18 (16mm)	出線(2m) * 1	55mm * 2	NO	E2E-X16MB1D18 2M	E2E-X16MC118 2M
			NC	E2E-X16MB218 2M	E2E-X16MC218 2M
			NO+NC	E2E-X16MB3D18 2M	E2E-X16MC318 2M
		77mm	NO	E2E-X16MB1DL18 2M	E2E-X16MC1L18 2M
			NC	E2E-X16MB2L18 2M	E2E-X16MC2L18 2M
			NO+NC	E2E-X16MB3DL18 2M	E2E-X16MC3L18 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	55mm * 3	NO	E2E-X16MB1D18-M1TJ 0.3M	E2E-X16MC118-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X16MB218-M1TJ 0.3M	E2E-X16MC218-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X16MB3D18-M1TJ 0.3M	E2E-X16MC318-M1TJ 0.3M
		77mm	NO	E2E-X16MB1DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X16MC1L18-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X16MB2L18-M1TJ 0.3M	E2E-X16MC2L18-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X16MB3DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X16MC3L18-M1TJ 0.3M
	M12接頭	53mm	NO	E2E-X16MB1D18-M1	E2E-X16MC118-M1
			NC	E2E-X16MB218-M1	E2E-X16MC218-M1
			NO+NC	E2E-X16MB3D18-M1	E2E-X16MC318-M1
		75mm	NO	E2E-X16MB1DL18-M1	E2E-X16MC1L18-M1
			NC	E2E-X16MB2L18-M1	E2E-X16MC2L18-M1
			NO+NC	E2E-X16MB3DL18-M1	E2E-X16MC3L18-M1
M30 (30mm)	出線(2m) * 1	82mm * 2	NO	E2E-X30MB1DL30 2M	E2E-X30MC1L30 2M
			NC	E2E-X30MB2L30 2M	E2E-X30MC2L30 2M
			NO+NC	E2E-X30MB3DL30 2M	E2E-X30MC3L30 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	82mm * 3	NO	E2E-X30MB1DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X30MC1L30-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X30MB2L30-M1TJ 0.3M	E2E-X30MC2L30-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X30MB3DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X30MC3L30-M1TJ 0.3M
	M12接頭	80mm	NO	E2E-X30MB1DL30-M1	E2E-X30MC1L30-M1
			NC	E2E-X30MB2L30-M1	E2E-X30MC2L30-M1
			NO+NC	E2E-X30MB3DL30-M1	E2E-X30MC3L30-M1

* 1. 提供纜線長度5m的類型。型號末尾為5M (例: E2E-X8MB1D12 5M)。

* 2. 另有耐繞曲導線(Robot Cord) 2m與5m的類型。型號中會加上-R (例: E2E-X8MB1D12-R 2M/E2E-X8MB1D12-R 5M)。

* 3. 另有耐繞曲導線(Robot Cord)的M12 Smartclick接頭中繼型。型號中會加上R (例: E2E-X8MB1D12-M1TJR 0.3M)。

註1. 標記的機種是搭載IO-Link (COM2)。如果想要搭載IO-Link (COM3)，型號為E2E-X□□□□□ (例: E2E-X8MB1T12 2M)。
動作模式NO可透過IO-Link通信變更為NC。

2. PNP輸出的NC型與NPN輸出的全部類型不支援IO-Link。

基本機型

直流3線式(短距離型)【外觀尺寸圖→P.79】

隔離型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號		
				PNP輸出	NPN輸出	
M8 (1.5mm)	出線(2m) * 1	38mm * 2	NO	E2E-X1R5B1D8 2M	E2E-X1R5C18 2M	
			NC	E2E-X1R5B28 2M	E2E-X1R5C28 2M	
		48mm	NO	E2E-X1R5B1DL8 2M	E2E-X1R5C1L8 2M	
			NC	E2E-X1R5B2L8 2M	E2E-X1R5C2L8 2M	
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	38mm * 3	NO	E2E-X1R5B1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X1R5C18-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X1R5B28-M1TJ 0.3M	E2E-X1R5C28-M1TJ 0.3M	
		48mm	NO	E2E-X1R5B1DL8-M1TJ 0.3M	E2E-X1R5C1L8-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X1R5B2L8-M1TJ 0.3M	E2E-X1R5C2L8-M1TJ 0.3M	
	M12接頭	43mm	NO	E2E-X1R5B1D8-M1	E2E-X1R5C18-M1	
			NC	E2E-X1R5B28-M1	E2E-X1R5C28-M1	
		53mm	NO	E2E-X1R5B1DL8-M1	E2E-X1R5C1L8-M1	
			NC	E2E-X1R5B2L8-M1	E2E-X1R5C2L8-M1	
	M8 (4針)接頭	39mm	NO	E2E-X1R5B1D8-M3	E2E-X1R5C18-M3	
			NC	E2E-X1R5B28-M3	E2E-X1R5C28-M3	
		49mm	NO	E2E-X1R5B1DL8-M3	E2E-X1R5C1L8-M3	
			NC	E2E-X1R5B2L8-M3	E2E-X1R5C2L8-M3	
	M8 (3針)接頭	39mm	NO	E2E-X1R5B1D8-M5	E2E-X1R5C18-M5	
			NC	E2E-X1R5B28-M5	E2E-X1R5C28-M5	
		49mm	NO	E2E-X1R5B1DL8-M5	E2E-X1R5C1L8-M5	
			NC	E2E-X1R5B2L8-M5	E2E-X1R5C2L8-M5	
	M12 (2mm)	出線(2m) * 1	47mm * 2	NO	E2E-X2B1D12 2M * 4	E2E-X2C112 2M * 4
				NC	E2E-X2B212 2M	E2E-X2C212 2M
				NO+NC	E2E-X2B3D12 2M	E2E-X2C312 2M
			69mm	NO	E2E-X2B1DL12 2M	E2E-X2C1L12 2M
NC				E2E-X2B2L12 2M	E2E-X2C2L12 2M	
NO+NC				E2E-X2B3DL12 2M	E2E-X2C3L12 2M	
M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)		47mm * 3	NO	E2E-X2B1D12-M1TJ 0.3M	E2E-X2C112-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X2B212-M1TJ 0.3M	E2E-X2C212-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2E-X2B3D12-M1TJ 0.3M	E2E-X2C312-M1TJ 0.3M	
		69mm	NO	E2E-X2B1DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X2C1L12-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X2B2L12-M1TJ 0.3M	E2E-X2C2L12-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2E-X2B3DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X2C3L12-M1TJ 0.3M	
M12接頭		48mm	NO	E2E-X2B1D12-M1	E2E-X2C112-M1	
			NC	E2E-X2B212-M1	E2E-X2C212-M1	
			NO+NC	E2E-X2B3D12-M1	E2E-X2C312-M1	
		70mm	NO	E2E-X2B1DL12-M1	E2E-X2C1L12-M1	
			NC	E2E-X2B2L12-M1	E2E-X2C2L12-M1	
			NO+NC	E2E-X2B3DL12-M1	E2E-X2C3L12-M1	

直流2線式
長距離型直流2線式
標準 / 中距離 / 短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

XS5

XS3

E2E NEXT系列

基本機型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號	
				PNP輸出	NPN輸出
M18 (5mm)	出線(2m) *1	55mm *2	NO	E2E-X5B1D18 2M *4	E2E-X5C118 2M *4
			NC	E2E-X5B218 2M	E2E-X5C218 2M *4
			NO+NC	E2E-X5B3D18 2M	E2E-X5C318 2M
		77mm	NO	E2E-X5B1DL18 2M	E2E-X5C1L18 2M
			NC	E2E-X5B2L18 2M	E2E-X5C2L18 2M
			NO+NC	E2E-X5B3DL18 2M	E2E-X5C3L18 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	55mm *3	NO	E2E-X5B1D18-M1TJ 0.3M	E2E-X5C118-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X5B218-M1TJ 0.3M	E2E-X5C218-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X5B3D18-M1TJ 0.3M	E2E-X5C318-M1TJ 0.3M
		77mm	NO	E2E-X5B1DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X5C1L18-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X5B2L18-M1TJ 0.3M	E2E-X5C2L18-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X5B3DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X5C3L18-M1TJ 0.3M
	M12接頭	53mm	NO	E2E-X5B1D18-M1	E2E-X5C118-M1 *4
			NC	E2E-X5B218-M1	E2E-X5C218-M1
			NO+NC	E2E-X5B3D18-M1	E2E-X5C318-M1
		75mm	NO	E2E-X5B1DL18-M1	E2E-X5C1L18-M1
			NC	E2E-X5B2L18-M1	E2E-X5C2L18-M1
			NO+NC	E2E-X5B3DL18-M1	E2E-X5C3L18-M1
M30 (10mm)	出線(2m) *1	60mm *2	NO	E2E-X10B1D30 2M	E2E-X10C130 2M *4
			NC	E2E-X10B230 2M	E2E-X10C230 2M
			NO+NC	E2E-X10B3D30 2M	E2E-X10C330 2M
		82mm	NO	E2E-X10B1DL30 2M	E2E-X10C1L30 2M
			NC	E2E-X10B2L30 2M	E2E-X10C2L30 2M
			NO+NC	E2E-X10B3DL30 2M	E2E-X10C3L30 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	60mm *3	NO	E2E-X10B1D30-M1TJ 0.3M	E2E-X10C130-M1TJ 0.3M *4
			NC	E2E-X10B230-M1TJ 0.3M	E2E-X10C230-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X10B3D30-M1TJ 0.3M	E2E-X10C330-M1TJ 0.3M
		82mm	NO	E2E-X10B1DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X10C1L30-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X10B2L30-M1TJ 0.3M	E2E-X10C2L30-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X10B3DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X10C3L30-M1TJ 0.3M
	M12接頭	58mm	NO	E2E-X10B1D30-M1	E2E-X10C130-M1
			NC	E2E-X10B230-M1	E2E-X10C230-M1
			NO+NC	E2E-X10B3D30-M1	E2E-X10C330-M1
		80mm	NO	E2E-X10B1DL30-M1	E2E-X10C1L30-M1
			NC	E2E-X10B2L30-M1	E2E-X10C2L30-M1
			NO+NC	E2E-X10B3DL30-M1	E2E-X10C3L30-M1

*1. 提供纜線長度5m的類型。型號末尾為5M (例：E2E-X2B1D12 5M)。

*2. 另有耐繞曲導線(Robot Cord) 2m與5m的類型。型號中會加上-R (例：E2E-X2B1D12-R 2M/E2E-X2B1D12-R 5M)。

*3. 另有耐繞曲導線(Robot Cord)的M12 Smartclick接頭中繼型。型號中會加上R (例：E2E-X2B1D12-M1TJR 0.3M)。

*4. 備有不同頻率的機型。型號名稱為E2E-X□□□5□ (例：E2E-X2B15D12 2M)。

註1. 標記的機種是搭載IO-Link (COM2)。如果想要搭載IO-Link (COM3)，型號為E2E-X□□□□T□ (例：E2E-X2B1T12 2M)。

動作模式NO可透過IO-Link通信變更為NC。

2. PNP輸出的NC型與NPN輸出的全部類型不支援IO-Link。

基本機型

直流3線式(短距離型)【外觀尺寸圖→P.80】
非隔離型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號		
				PNP輸出	NPN輸出	
M8 (2mm)	出線(2m) * 1	38mm * 2	NO	E2E-X2MB1D8 2M	E2E-X2MC18 2M	
			NC	E2E-X2MB28 2M	E2E-X2MC28 2M	
		48mm	NO	E2E-X2MB1DL8 2M	E2E-X2MC1L8 2M	
			NC	E2E-X2MB2L8 2M	E2E-X2MC2L8 2M	
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	38mm * 3	NO	E2E-X2MB1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X2MC18-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X2MB28-M1TJ 0.3M	E2E-X2MC28-M1TJ 0.3M	
		48mm	NO	E2E-X2MB1DL8-M1TJ 0.3M	E2E-X2MC1L8-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X2MB2L8-M1TJ 0.3M	E2E-X2MC2L8-M1TJ 0.3M	
	M12接頭	43mm	NO	E2E-X2MB1D8-M1	E2E-X2MC18-M1	
			NC	E2E-X2MB28-M1	E2E-X2MC28-M1	
		53mm	NO	E2E-X2MB1DL8-M1	E2E-X2MC1L8-M1	
			NC	E2E-X2MB2L8-M1	E2E-X2MC2L8-M1	
	M8 (4針)接頭	39mm	NO	E2E-X2MB1D8-M3	E2E-X2MC18-M3	
			NC	E2E-X2MB28-M3	E2E-X2MC28-M3	
		49mm	NO	E2E-X2MB1DL8-M3	E2E-X2MC1L8-M3	
			NC	E2E-X2MB2L8-M3	E2E-X2MC2L8-M3	
	M8 (3針)接頭	39mm	NO	E2E-X2MB1D8-M5	E2E-X2MC18-M5	
			NC	E2E-X2MB28-M5	E2E-X2MC28-M5	
		49mm	NO	E2E-X2MB1DL8-M5	E2E-X2MC1L8-M5	
			NC	E2E-X2MB2L8-M5	E2E-X2MC2L8-M5	
	M12 (5mm)	出線(2m) * 1	47mm * 2	NO	E2E-X5MB1D12 2M	E2E-X5MC112 2M * 4
				NC	E2E-X5MB212 2M	E2E-X5MC212 2M * 4
				NO+NC	E2E-X5MB3D12 2M	E2E-X5MC312 2M
			69mm	NO	E2E-X5MB1DL12 2M	E2E-X5MC1L12 2M
NC				E2E-X5MB2L12 2M	E2E-X5MC2L12 2M	
NO+NC				E2E-X5MB3DL12 2M	E2E-X5MC3L12 2M	
M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)		47mm * 3	NO	E2E-X5MB1D12-M1TJ 0.3M	E2E-X5MC112-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X5MB212-M1TJ 0.3M	E2E-X5MC212-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2E-X5MB3D12-M1TJ 0.3M	E2E-X5MC312-M1TJ 0.3M	
		69mm	NO	E2E-X5MB1DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X5MC1L12-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X5MB2L12-M1TJ 0.3M	E2E-X5MC2L12-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2E-X5MB3DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X5MC3L12-M1TJ 0.3M	
M12接頭		48mm	NO	E2E-X5MB1D12-M1	E2E-X5MC112-M1	
			NC	E2E-X5MB212-M1	E2E-X5MC212-M1	
			NO+NC	E2E-X5MB3D12-M1	E2E-X5MC312-M1	
		70mm	NO	E2E-X5MB1DL12-M1	E2E-X5MC1L12-M1	
			NC	E2E-X5MB2L12-M1	E2E-X5MC2L12-M1	
			NO+NC	E2E-X5MB3DL12-M1	E2E-X5MC3L12-M1	

直流2線式
長距離型直流2線式
標準 / 中距離 / 短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

XS5

XS3

E2E NEXT系列

基本機型

尺寸 (檢測距離)	連接方式	本體 尺寸	動作 模式	型號	
				PNP輸出	NPN輸出
M18 (10mm)	出線(2m) * 1	55mm * 2	NO	E2E-X10MB1D18 2M	E2E-X10MC118 2M * 4
			NC	E2E-X10MB218 2M	E2E-X10MC218 2M * 4
			NO+NC	E2E-X10MB3D18 2M	E2E-X10MC318 2M
		77mm	NO	E2E-X10MB1DL18 2M	E2E-X10MC1L18 2M
			NC	E2E-X10MB2L18 2M	E2E-X10MC2L18 2M
			NO+NC	E2E-X10MB3DL18 2M	E2E-X10MC3L18 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	55mm * 3	NO	E2E-X10MB1D18-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC118-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X10MB218-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC218-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X10MB3D18-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC318-M1TJ 0.3M
		77mm	NO	E2E-X10MB1DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC1L18-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X10MB2L18-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC2L18-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X10MB3DL18-M1TJ 0.3M	E2E-X10MC3L18-M1TJ 0.3M
	M12接頭	53mm	NO	E2E-X10MB1D18-M1	E2E-X10MC118-M1 * 4
			NC	E2E-X10MB218-M1	E2E-X10MC218-M1
			NO+NC	E2E-X10MB3D18-M1	E2E-X10MC318-M1
		75mm	NO	E2E-X10MB1DL18-M1	E2E-X10MC1L18-M1
			NC	E2E-X10MB2L18-M1	E2E-X10MC2L18-M1
			NO+NC	E2E-X10MB3DL18-M1	E2E-X10MC3L18-M1
M30 (18mm)	出線(2m) * 1	60mm * 2	NO	E2E-X18MB1D30 2M * 4	E2E-X18MC130 2M * 4
			NC	E2E-X18MB230 2M	E2E-X18MC230 2M * 4
			NO+NC	E2E-X18MB3D30 2M	E2E-X18MC330 2M
		82mm	NO	E2E-X18MB1DL30 2M	E2E-X18MC1L30 2M
			NC	E2E-X18MB2L30 2M	E2E-X18MC2L30 2M
			NO+NC	E2E-X18MB3DL30 2M	E2E-X18MC3L30 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼(0.3m)	60mm * 3	NO	E2E-X18MB1D30-M1TJ 0.3M	E2E-X18MC130-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X18MB230-M1TJ 0.3M	E2E-X18MC230-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X18MB3D30-M1TJ 0.3M	E2E-X18MC330-M1TJ 0.3M
		82mm	NO	E2E-X18MB1DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X18MC1L30-M1TJ 0.3M
			NC	E2E-X18MB2L30-M1TJ 0.3M	E2E-X18MC2L30-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2E-X18MB3DL30-M1TJ 0.3M	E2E-X18MC3L30-M1TJ 0.3M
	M12接頭	58mm	NO	E2E-X18MB1D30-M1	E2E-X18MC130-M1
			NC	E2E-X18MB230-M1	E2E-X18MC230-M1
			NO+NC	E2E-X18MB3D30-M1	E2E-X18MC330-M1
		80mm	NO	E2E-X18MB1DL30-M1	E2E-X18MC1L30-M1
			NC	E2E-X18MB2L30-M1	E2E-X18MC2L30-M1
			NO+NC	E2E-X18MB3DL30-M1	E2E-X18MC3L30-M1

* 1. 提供纜線長度5m的類型。型號末尾為5M (例：E2E-X5MB1D12 5M)。

* 2. 另有耐繞曲導線(Robot Cord) 2m與5m的類型。型號中會加上-R (例：E2E-X5MB1D12-R 2M/E2E-X5MB1D12-R 5M)。

* 3. 另有耐繞曲導線(Robot Cord)的M12 Smartclick接頭中繼型。型號中會加上R (例：E2E-X5MB1D12-M1TJR 2M)。

* 4. 備有不同頻率的機型。型號名稱為E2E-X□□5□ (例：E2E-X10MC1518 2M)。

註1. 標記的機種是搭載IO-Link (COM2)。如果想要搭載IO-Link (COM3)，型號為E2E-X□□□□□ (例：E2E-X5MB1T12 2M)。

動作模式NO可透過IO-Link通信變更為NC。

2. PNP輸出的NC型與NPN輸出的全部類型不支援IO-Link。

配件(另售)

e-治具(安裝套筒)【外觀尺寸圖→P.83】

並未隨附於感測器，請依據需求另行訂購。

形狀	型號	適用之感測器尺寸	適用之感測器機型
	Y92E-J8S12	M8	超長距離/長距離型 隔離型 出線型 本體尺寸：標準型
	Y92E-J12S18	M12	
	Y92E-J18S30	M18	

螺帽組

隨附於感測器。若有遺失，請另行訂購。

型號	適用感測器	適用感測器外徑	套組內容
Y92E-NWM08-E2EN	E2E NEXT系列 超長距離/長距離型 (隔離型)	M8	緊固螺帽(鍍鎳黃銅)：2個 鋸齒型墊圈(鍍鋅鐵)：2個
Y92E-NWM12-E2EN		M12	
Y92E-NWM18-E2EN		M18	
Y92E-NWM30-E2EN		M30	
Y92E-NWM08-E2E	E2E NEXT系列 超長距離/長距離型 (非隔離型) 中距離/短距離型 (隔離/非隔離型)	M8	緊固螺帽(鍍鎳黃銅)：2個 鋸齒型墊圈(鍍鋅鐵)：1個
Y92E-NWM12-E2E		M12	
Y92E-NWM18-E2E		M18	
Y92E-NWM30-E2E		M30	

感測器I/O接頭(選購)

欲瞭解XS5 NEXT系列圓形耐油接頭(M12)詳細資訊，請參閱第84頁所述。

欲瞭解XS5系列圓形防水接頭(M12)詳細資訊，請參閱第87頁所述。

欲瞭解XS3系列圓形防水接頭(M8)詳細資訊，請參閱第91頁所述。

E2E NEXT系列

額定/性能

高級機型

直流3線式(超長距離/長距離型)

隔離型

項目	類型 尺寸 型號	超長距離型				長距離型				
		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	
		E2E-X4□8	E2E-X9□12	E2E-X14□18	E2E-X23□30	E2E-X3□8	E2E-X6□12	E2E-X12□18	E2E-X22□30	
檢測距離		4mm±10%	9mm±10%	14mm±10%	23mm±10%	3mm±10%	6mm±10%	12mm±10%	22mm±10%	
設定距離		0~3mm	0~6.8mm	0~10.6mm	0~17.6mm	0~2.4mm	0~4.8mm	0~9.6mm	0~16.8mm	
應差		檢測距離的15%以下								
可檢測物體		磁性金屬(非磁性金屬請參閱「特性資料」→64頁)								
標準檢測物體		鐵 12×12×1mm	鐵 27×27×1mm	鐵 42×42×1mm	鐵 69×69×1mm	鐵 9×9×1mm	鐵 18×18×1mm	鐵 36×36×1mm	鐵 66×66×1mm	
應答頻率 *1		700Hz	700Hz	350Hz	200Hz	1,000Hz	800Hz	500Hz	200Hz	
電源電壓		DC10~30V 亦包含漣波(p-p)10%、Class2								
消耗電流		1輸出類型：16mA以下				1輸出類型：16mA以下、 2輸出類型：20mA以下				
輸出型態		B□類型：PNP開路集極 C□類型：NPN開路集極								
動作模式 (檢測物體接近時)		1輸出類型(B1、C1)：NO(常開) 1輸出類型(B2、C2)：NC(常閉)				1輸出類型(B1、C1)：NO(常開)、 1輸出類型(B2、C2)：NC(常閉)、 2輸出類型(B3、C3)： NO+NC(常開、常閉)				
控制輸出	開關容量	1輸出類型：DC10~30V Class2、50mA以下				1輸出類型： DC10~30V Class2、 100mA以下		1輸出類型： DC10~30V Class2、100mA以下、 2輸出類型： DC10~30V Class2、50mA以下		
	殘留電壓	1輸出類型：2V以下(負載電流50mA、纜線長度2m時)				1輸出類型： 2V以下 (負載電流 100mA、 纜線長度2m時)		1輸出類型： 2V以下(負載電流100mA、纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下(負載電流50mA、纜線長度2m時)		
指示燈 *2		標準I/O模式(SIO模式)：動作指示燈(橙色/亮燈)、通信指示燈(綠色/熄燈) IO-Link通信模式(COM模式)：動作指示燈(橙色/亮燈)、通信指示燈(綠色/閃爍(1s週期))								
保護回路		電源逆接保護、突波吸收、負載短路保護、輸出逆接保護								
環境溫度範圍		動作時： -25~+60℃、 保存時： -25~+70℃ (不可結冰結露)	動作時及保存時：-25~+70℃(不可結冰結露)							
環境濕度範圍		動作時及保存時：各35~95%RH(不可結露)								
溫度的影響		在-25~+60℃ 的溫度範圍內， +23℃時， 檢測距離的 -15~+25% 以內	在-25~+70℃的溫度範圍內，+23℃時， 檢測距離的±15%以內				在-25~+70℃的溫度範圍內，+23℃時，檢測距離的±10%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 重複振幅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				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、接頭中繼型：IEC60529規格 IP67、ISO 20653規格(原DIN規格40050 PART9) IP69K、JIS C 0920 附錄1 IP67G、 歐姆龍耐油元件評價基準 *3 合格(切削油種類 JIS K 2241:2000規定的切削油類、溫度35℃以下) 接頭型：IEC60529規格 IP67、ISO 20653規格(原DIN規格40050 PART9) IP69K								
連接方式		出線型(標準纜線長度2m)、接頭中繼型(標準纜線長度0.3m)、 接頭型(M12接頭、M8(4針)接頭、M8(3針)接頭)								
重量 *4 (包裝狀態)	出線型	約85g	約95g	約180g	約260g	約85g	約95g	約180g	約260g	
	M12 Smartclick 接頭中繼型	約55g	約70g	約115g	約200g	約55g	約70g	約115g	約200g	
	接頭型	約40g (M8/M12接頭)	約55g	約95g	約180g	約40g (M8/M12接頭)	約55g	約95g	約180g	

項目	類型 尺寸 型號	超長距離型				長距離型			
		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
		E2E-X4□8	E2E-X9□12	E2E-X14□18	E2E-X23□30	E2E-X3□8	E2E-X6□12	E2E-X12□18	E2E-X22□30
材質	外殼	鍍鎳黃銅							
	檢測面	聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)							
	緊固螺帽	鍍鎳黃銅							
	鋸齒型墊圈	鐵 鍍鋅							
	纜線	聚氯乙烯(PVC) 註. 出線型、接頭中繼型的材質							
主要的IO-Link功能 *2		切換NO/NC的動作模式、選擇自我診斷功能的有效/無效、選擇過度接近判定距離、選擇控制輸出的計時器功能及計時器時間、選擇不穩定輸出(IO-Link通信模式)的ON延遲計時器時間、監視器輸出、讀取通電時間、讀取感測器內部溫度、起始復歸							
IO-Link 通信規格 *2	IO-Link規格	Ver1.1							
	傳輸速度	COM2 (38.4kbps)、COM3 (230.4kbps)							
	資料長度	PD大小：2byte、OD大小：1byte (M-sequence type：TYPE2_2)							
	最小週期 時間	COM2：2.3ms、COM3：0.4ms							
附屬品		使用說明書、緊固螺帽、鋸齒型墊圈							

* 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. PNP輸出的NC型與NPN輸出的全部類型不支援IO-Link。

* 3. 「歐姆龍耐油元件評價基準」是指歐姆龍獨家的耐用性評價基準。

型錄中標示的耐油實力年數，是代表商品設計及耐油性能評價結果中位數(= Typ值)的實力值。

出貨的產品實力值以2年為中心存在誤差。

接頭中繼型在與圓形耐油連接器XS5 NEXT系列正確嵌合的狀態下，實證耐油實力值2年。

纜線芯線露出的部分，非本性能的對象。

* 4. 本體尺寸為標準型的重量。

E2E NEXT系列

高級機型

E2E NEXT系列(超長距離/長距離型)

非隔離型

項目	類型 尺寸 型號	超長距離型				長距離型			
		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
	型號	E2E-X8M□8	E2E-X16M□12	E2E-X30M□18	E2E-X50M□30	E2E-X6M□8	E2E-X10M□12	E2E-X20M□18	E2E-X40M□30
檢測距離		8mm±10%	16mm±10%	30mm±10%	50mm±10%	6mm±10%	10mm±10%	20mm±10%	40mm±10%
設定距離		0~6mm	0~12.2mm	0~23mm	0~38.2mm	0~4.8mm	0~8mm	0~16mm	0~32mm
應差		檢測距離的15%以下							
可檢測物體		磁性金屬(非磁性金屬請參閱「特性資料」→64頁)							
標準檢測物體		鐵 24×24×1mm	鐵 48×48×1mm	鐵 90×90×1mm	鐵 150×150×1mm	鐵 18×18×1mm	鐵 30×30×1mm	鐵 60×60×1mm	鐵 120×120×1mm
應答頻率 * 1		500Hz	400Hz	200Hz	100Hz	800Hz	400Hz	200Hz	100Hz
電源電壓		DC10~30V 亦包含漣波(p-p)10% · Class2							
消耗電流		1輸出類型：16mA以下				1輸出類型：16mA以下、 2輸出類型：20mA以下			
輸出型態		B□類型：PNP開路集極 C□類型：NPN開路集極							
動作模式 (檢測物體接近時)		1輸出類型(B1、C1)：NO (常開) 1輸出類型(B2、C2)：NC (常閉)				1輸出類型(B1、C1)：NO (常開)、 1輸出類型(B2、C2)：NC (常閉)、 2輸出類型(B3、C3)： NO+NC (常開、常閉)			
控制輸出	開關容量	1輸出類型：DC10~30V Class2、50mA以下				1輸出類型： DC10~30V Class2、 100mA以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、100mA以下、 2輸出類型： DC10~30V Class2、50mA以下		
	殘留電壓	1輸出類型：2V以下(負載電流50mA、纜線長度2m時)				1輸出類型： 2V以下 (負載電流 100mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下(負載電流100mA、纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下(負載電流50mA、纜線長度2m時)		
指示燈 * 2		標準I/O模式(SIO模式)：動作指示燈(橙色/亮燈)、通信指示燈(綠色/熄燈) IO-Link通信模式(COM模式)：動作指示燈(橙色/亮燈)、通信指示燈(綠色/閃爍(1s週期))							
保護回路		電源逆接保護、突波吸收、負載短路保護、輸出逆接保護							
環境溫度範圍		動作時及保存時：-25~+70°C (不可結冰結露)							
環境濕度範圍		動作時及保存時：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				在-25~+70°C 的溫度範圍內，+23°C 時，檢測距離的±10%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 重複振幅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			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、接頭中繼型：IEC60529規格 IP67、ISO 20653規格(原DIN規格40050 PART9) IP69K、JIS C 0920 附錄1 IP67G、 歐姆龍耐油元件評價基準 * 3 合格(切削油種類 JIS K 2241:2000規定的切削油類、溫度35°C 以下) 接頭型：IEC60529規格 IP67、ISO 20653規格(原DIN規格40050 PART9) IP69K							
連接方式		出線型(標準纜線長度2m)、接頭中繼型(標準纜線長度0.3m)、 接頭型(M12接頭、M8 (4針)接頭、M8 (3針)接頭)							
重量 * 4 (包裝狀態)	出線型	約85g	約95g	約190g	約310g	約85g	約95g	約190g	約280g
	M12 Smartclick 接頭中繼型	約55g	約70g	約125g	約250g	約55g	約70g	約125g	約220g
	接頭型	約40g (M8/M12接頭)	約55g	約105g	約230g	約40g (M8/M12接頭)	約55g	約105g	約200g

項目	類型 尺寸 型號	超長距離型				長距離型			
		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
		E2E-X8M□8	E2E-X16M□12	E2E-X30M□18	E2E-X50M□30	E2E-X6M□8	E2E-X10M□12	E2E-X20M□18	E2E-X40M□30
材質	外殼	不銹鋼 (SUS303)	鍍鎳黃銅			不銹鋼 (SUS303)	鍍鎳黃銅		
	檢測面	聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)							
	緊固螺帽	鍍鎳黃銅							
	鋸齒型墊圈	鐵 鍍鋅							
	纜線	聚氯乙烯(PVC) 註. 出線型、接頭中繼型的材質							
主要的IO-Link功能 *2		切換NO/NC的動作模式、選擇自我診斷功能的有效/無效、選擇過度接近判定距離、選擇控制輸出的計時器功能及計時器時間、選擇不穩定輸出(IO-Link通信模式)的ON延遲計時器時間、監視器輸出、讀取通電時間、讀取感測器內部溫度、起始復歸							
IO-Link 通信規格 *2	IO-Link 規格	Ver1.1							
	傳輸速度	COM2 (38.4kbps)、COM3 (230.4kbps)							
	資料長度	PD大小：2byte、OD大小：1byte (M-sequence type：TYPE2_2)							
	最小週期 時間	COM2：2.3ms、COM3：0.4ms							
附屬品		使用說明書、緊固螺帽、鋸齒型墊圈							

* 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. PNP輸出的NC型與NPN輸出的全部類型不支援IO-Link。

* 3. 「歐姆龍耐油元件評價基準」是指歐姆龍獨家的耐用性評價基準。本型錄中標示的耐油實力年數，是代表商品設計及耐油性能評價結果中位數(= Typ值)的實力值。出貨的產品實力值以2年為中心存在誤差。接頭中繼型在與圓形耐油連接器XS5 NEXT系列正確嵌合的狀態下，實證耐油實力2年。纜線芯線露出的部分，非本性能的對象。

* 4. 本體尺寸為標準型的重量。

E2E NEXT系列

基本機型

直流3線式(中距離/短距離型)

隔離型

項目	類型 尺寸 型號	中距離				短距離			
		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
		E2E-X2□8	E2E-X4□12	E2E-X8□18	E2E-X15□30	E2E-X1R5□8	E2E-X2□12	E2E-X5□18	E2E-X10□30
檢測距離		2mm±10%	4mm±10%	8mm±10%	15mm±10%	1.5mm±10%	2mm±10%	5mm±10%	10mm±10%
設定距離		0~1.6mm	0~3.2mm	0~6.4mm	0~12mm	0~1.2mm	0~1.6mm	0~4mm	0~8mm
應差		檢測距離的15%以下				檢測距離的10%以下			
可檢測物體		磁性金屬(非磁性金屬請參閱「特性資料」→64頁)							
標準檢測物體		鐵 8×8×1mm	鐵 12×12×1mm	鐵 24×24×1mm	鐵 45×45×1mm	鐵 8×8×1mm	鐵 12×12×1mm	鐵 18×18×1mm	鐵 30×30×1mm
應答頻率 * 1		1,500Hz	1,000Hz	500Hz	250Hz	2,000Hz	1,500Hz	600Hz	400Hz
電源電壓		DC10~30V 亦包含漣波(p-p) 10%、Class2							
消耗電流		1輸出類型：16mA以下 2輸出類型：20mA以下							
輸出型態		B□類型：PNP開路集極 C□類型：NPN開路集極							
動作模式 (檢測物體接近時)		1輸出類型(B1、C1)：NO(常開) 1輸出類型(B2、C2)：NC(常閉) 2輸出類型(B3、C3)：NO+NC(常開、常閉) * 3							
控制輸出	開關容量	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA 以下 (-40~+70°C時)、 100mA以下 (+70~+85°C時)、 2輸出類型： DC10~30V Class2、50mA 以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA以下、 2輸出類型： DC10~30V Class2、100mA以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA 以下 (-40~+70°C時)、 100mA以下 (+70~+85°C時)、 2輸出類型： DC10~30V Class2、50mA 以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA以下、 2輸出類型： DC10~30V Class2、100mA以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA 以下 (-40~+70°C時)、 100mA以下 (+70~+85°C時)、 2輸出類型： DC10~30V Class2、50mA 以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA以下、 2輸出類型： DC10~30V Class2、100mA以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA以下、 2輸出類型： DC10~30V Class2、100mA以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA以下、 2輸出類型： DC10~30V Class2、100mA以下
	殘留電壓	1輸出類型： 2V以下 (負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下 (負載電流50mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下(負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下(負載電流100mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下 (負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下 (負載電流50mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下(負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下(負載電流100mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下 (負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下 (負載電流50mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下 (負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下 (負載電流50mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下(負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下(負載電流100mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下(負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下(負載電流100mA、 纜線長度2m時)
指示燈 * 2		標準I/O模式(SIO模式)：動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/熄燈) IO-Link通信模式(COM模式)：動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/閃爍(1s週期))							
保護回路		電源逆接保護、突波吸收、負載短路保護、輸出逆接保護							
環境溫度範圍		動作時、保存時：-40~+85°C(不可結冰結露) 註：M12接頭中繼型的UL額定溫度為-25~+70°C。							
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		-40~+85°C的溫度範圍內，當+23°C時，檢測距離的±15%以內，-25~+70°C的溫度範圍內，當+23°C時，檢測距離的±10%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		50MΩmin. (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 重複振幅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	500m/s ² X、Y、Z 各方向 10次	1,000m/s ² X、Y、Z各方向 10次	500m/s ² X、Y、Z 各方向 10次	1,000m/s ² X、Y、Z各方向 10次	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、接頭中繼型：IEC60529規格IP67、ISO 20653規格(原DIN規格40050 PART9) IP69K、JIS C 0920附錄1 IP67G、 歐姆龍耐油元件評價基準 * 4合格(切削油種類JIS K 2241:2000規定的切削油類、溫度35°C以下) 接頭型：IEC60529規格IP67、ISO 20653規格(原DIN規格40050 PART9) IP69K							
連接方式		出線型(標準纜線長度2m)、接頭中繼型(標準纜線長度0.3m)、 接頭型(M12接頭、M8(4針)接頭、M8(3針)接頭)							
重量 * 5 (包裝狀態)	出線型	約85g	約95g	約170g	約240g	約85g	約95g	約170g	約240g
	M12 Smartclick 接頭中繼型	約55g	約70g	約105g	約170g	約55g	約70g	約105g	約170g
	接頭型	約40g (M8/M12接頭)	約55g	約85g	約160g	約40g (M8/M12接頭)	約55g	約85g	約160g

項目	類型 尺寸 型號	中距離				短距離			
		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
		E2E-X2□8	E2E-X4□12	E2E-X8□18	E2E-X15□30	E2E-X1R5□8	E2E-X2□12	E2E-X5□18	E2E-X10□30
材質	外殼	不銹鋼 (SUS303)	鍍鎳黃銅			不銹鋼 (SUS303)	鍍鎳黃銅		
	檢測面	聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)							
	緊固螺帽	鍍鎳黃銅							
	鋸齒型墊圈	鐵 鍍鋅							
	纜線	聚氯乙烯(PVC) 註. 出線型、接頭中繼型的材質							
主要的IO-Link功能 *2		切換NO/NC的動作模式、選擇自我診斷功能的有效/無效、選擇過度接近判定距離、選擇控制輸出的計時器功能及計時器時間、選擇不穩定輸出(IO-Link通信模式)的ON延遲計時器時間、監視器輸出、讀取通電時間、讀取感測器內部溫度、起始復歸							
IO-Link 通信規格 *2	IO-Link 規格	Ver1.1							
	傳輸速度	COM2 (38.4kbps)、COM3 (230.4kbps)							
	資料長度	PD大小：2 byte、OD大小：1 byte (m-sequence type：TYPE2_2)							
	最小週期 時間	COM2：2.3ms、COM3：0.4ms							
附屬品		使用說明書、緊固螺帽、鋸齒型墊圈							

*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. PNP輸出的NC型與NPN輸出的全部類型不支援IO-Link。

*3. M8尺寸的2輸出規格，只有長尺寸的M12接頭型。

*4. 「歐姆龍耐油元件評價基準」是指歐姆龍獨家的耐用性評價基準。本型錄中標示的耐油實力年數，是代表商品設計及耐油性能評價結果中位數(= Typ值)的實力值。出貨的產品實力值以2年為中心存在誤差。接頭中繼型在與圓形耐油連接器XS5 NEXT系列正確嵌合的狀態下，實證耐油實力2年。纜線芯線露出的部分，非性能對象。

*5. 本體尺寸為標準型的重量。

E2E NEXT系列

基本機型

直流3線式(中距離/短距離型)

非隔離型

項目	類型 尺寸 型號	中距離				短距離			
		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
		E2E-X4M□8	E2E-X8M□12	E2E-X16M□18	E2E-X30M□30	E2E-X2M□8	E2E-X5M□12	E2E-X10M□18	E2E-X18M□30
檢測距離		4mm±10%	8mm±10%	16mm±10%	30mm±10%	2mm±10%	5mm±10%	10mm±10%	18mm±10%
設定距離		0~3.2mm	0~6.4mm	0~12.8mm	0~24mm	0~1.6mm	0~4mm	0~8mm	0~14.4mm
應差		檢測距離的15%以下				檢測距離的10%以下			
可檢測物體		磁性金屬(非磁性金屬請參閱「特性資料」→64頁)							
標準檢測物體		鐵 12×12×1mm	鐵 24×24×1mm	鐵 48×48×1mm	鐵 90×90×1mm	鐵 8×8×1mm	鐵 15×15×1mm	鐵 30×30×1mm	鐵 54×54×1mm
應答頻率 * 1		1,000Hz	800Hz	400Hz	100Hz	1,000Hz	800Hz	400Hz	100Hz
電源電壓		DC10~30V 亦包含漣波(p-p)10% · Class2							
消耗電流		1輸出類型：16mA以下 2輸出類型：20mA以下							
輸出型態		B□類型：PNP開路集極 C□類型：NPN開路集極							
動作模式 (檢測物體接近時)		1輸出類型(B1、C1)：NO(常開) 1輸出類型(B2、C2)：NC(常閉) 2輸出類型(B3、C3)：NO+NC(常開、常閉) * 3							
控制輸出	開關容量	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA 以下 (-40~+70°C時)、 100mA以下 (+70~+85°C時)、 2輸出類型： DC10~30V Class2、50mA 以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA以下、 2輸出類型： DC10~30V Class2、100mA以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA 以下 (-40~+70°C時)、 100mA以下 (+70~+85°C時)、 2輸出類型： DC10~30V Class2、50mA 以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA以下、 2輸出類型： DC10~30V Class2、100mA以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA 以下 (-40~+70°C時)、 100mA以下 (+70~+85°C時)、 2輸出類型： DC10~30V Class2、50mA 以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA以下、 2輸出類型： DC10~30V Class2、100mA以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA以下、 2輸出類型： DC10~30V Class2、100mA以下	1輸出類型： DC10~30V Class2、200mA以下、 2輸出類型： DC10~30V Class2、100mA以下
	殘留電壓	1輸出類型： 2V以下 (負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下 (負載電流50mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下(負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下(負載電流100mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下 (負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下 (負載電流50mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下(負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下(負載電流100mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下 (負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下 (負載電流50mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下 (負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下 (負載電流100mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下(負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下(負載電流100mA、 纜線長度2m時)	1輸出類型： 2V以下(負載電流200mA、 纜線長度2m時)、 2輸出類型： 2V以下(負載電流100mA、 纜線長度2m時)
指示燈 * 2		標準I/O模式(SIO模式)：動作指示燈(橙色/亮燈)、通信指示燈(綠色/熄燈) IO-Link通信模式(COM模式)：動作指示燈(橙色/亮燈)、通信指示燈(綠色/閃爍(1s週期))							
保護回路		電源逆接保護、突波吸收、負載短路保護、輸出逆接保護							
環境溫度範圍		動作時、保存時：-40~+85°C(不可結冰結露) 註：M12接頭中繼型的UL額定溫度為-25~+70°C。							
環境濕度範圍		動作時及保存時：各35~95%RH(不可結露)							
溫度的影響		-40~+85°C的溫度範圍內，當+23°C時，檢測距離的±15%以內，-25~+70°C的溫度範圍內，當+23°C時，檢測距離的±10%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 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h							
衝擊(耐久性)		500m/s ² X、Y、Z 各方向10回	1,000m/s ² X、Y、Z 各方向10回	500m/s ² X、Y、Z 各方向10回	1,000m/s ² X、Y、Z 各方向10回	500m/s ² X、Y、Z 各方向10回	1,000m/s ² X、Y、Z 各方向10回	500m/s ² X、Y、Z 各方向10回	1,000m/s ² X、Y、Z 各方向10回
保護構造		出線型、接頭中繼型：IEC60529規格 IP67、ISO 20653規格(原DIN規格40050 PART9) IP69K、JIS C 0920 附錄1 IP67G、 歐姆龍耐油元件評價基準 * 4 合格(切削油種類 JIS K 2241:2000規定的切削油類、溫度35°C以下) 接頭型：IEC60529規格 IP67、ISO 20653規格(原DIN規格40050 PART9) IP69K							
連接方式		出線型(標準纜線長度2m)、接頭中繼型(標準纜線長度0.3m)、 接頭型(M12接頭、M8(4針)接頭、M8(3針)接頭)							
重量 * 5 (包裝狀態)	出線型	約85g	約95g	約170g	約280g	約85g	約95g	約170g	約240g
	M12 Smartclick 接頭中繼型	約55g	約70g	約105g	約220g	約55g	約70g	約105g	約170g
	接頭型	約40g (M8/M12接頭)	約55g	約85g	約200g	約40g (M8/M12接頭)	約55g	約85g	約160g

項目	類型 尺寸 型號	中距離				短距離			
		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
		E2E-X4M□8	E2E-X8M□12	E2E-X16M□18	E2E-X30M□30	E2E-X2M□8	E2E-X5M□12	E2E-X10M□18	E2E-X18M□30
材質	外殼	不銹鋼 (SUS303)	鍍鎳黃銅			不銹鋼 (SUS303)	鍍鎳黃銅		
	檢測面	聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)							
	緊固螺帽	鍍鎳黃銅							
	鋸齒型墊圈	鐵 鍍鋅							
	纜線	聚氯乙烯(PVC) 註. 出線型、接頭中繼型的材質							
主要的IO-Link功能 *2		切換NO/NC的動作模式、選擇自我診斷功能的有效/無效、選擇過度接近判定距離、選擇控制輸出的計時器功能及計時器時間、選擇不穩定輸出(IO-Link通信模式)的ON延遲計時器時間、監視器輸出、讀取通電時間、讀取感測器內部溫度、起始復歸							
IO-Link 通信規格 *2	IO-Link規格	Ver1.1							
	傳輸速度	COM2 (38.4kbps)、COM3 (230.4kbps)							
	資料長度	PD大小：2byte、OD大小：1byte (M-sequence type：TYPE2_2)							
	最小週期時間	COM2：2.3ms、COM3：0.4ms							
附屬品		使用說明書、緊固螺帽、鋸齒型墊圈							

*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. PNP輸出的NC型與NPN輸出的全部類型不支援IO-Link。

*3. M8尺寸的2輸出規格，只有長尺寸的M12接頭型。

*4. 「歐姆龍耐油元件評價基準」是指歐姆龍獨家的耐用性評價基準。本型錄中標示的耐油實力年數，是代表商品設計及耐油性能評價結果中位數(= Typ值)的實力值。出貨的產品實力值以2年為中心存在誤差。接頭中繼型在與圓形耐油連接器XS5 NEXT系列正確嵌合的狀態下，實證耐油實力2年。纜線芯線露出的部分，非本性能的對象。

*5. 本體尺寸為標準型的重量。

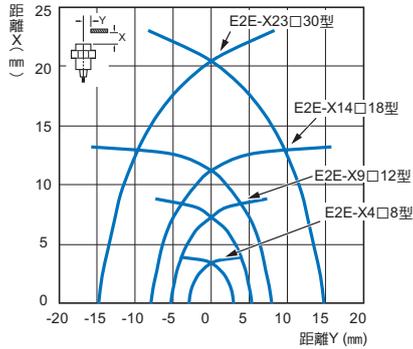
E2E NEXT系列

特性資料(參考值)

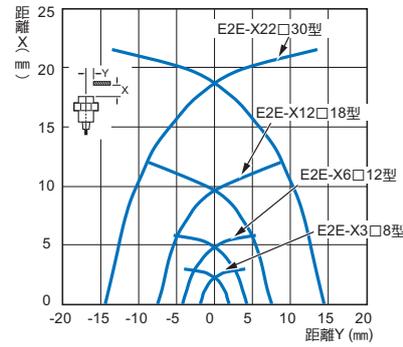
檢測範圍

高級機型

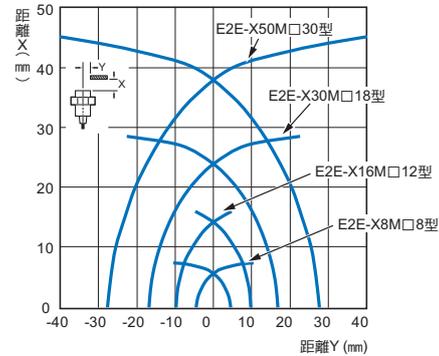
超長距離型 隔離型



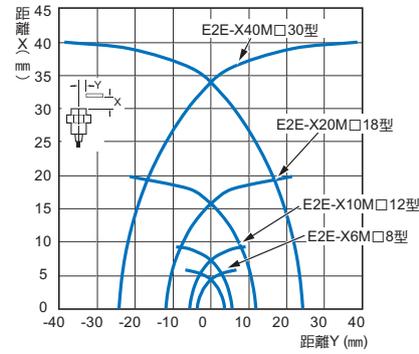
長距離型 隔離型



非隔離型

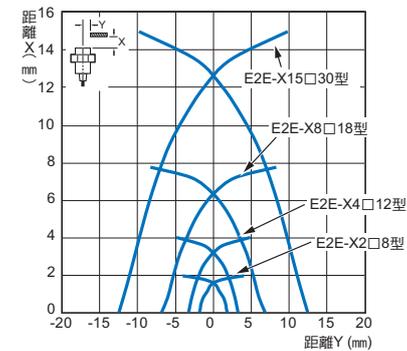


非隔離型

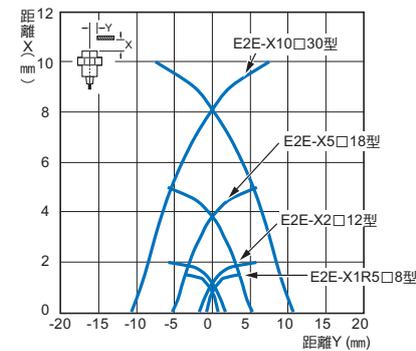


基本機型

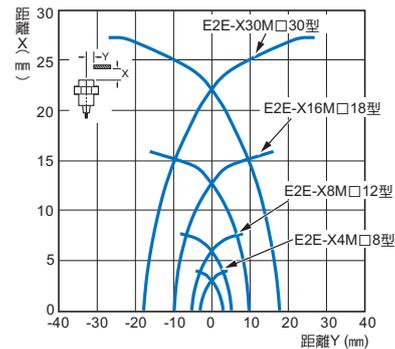
中距離型 隔離型



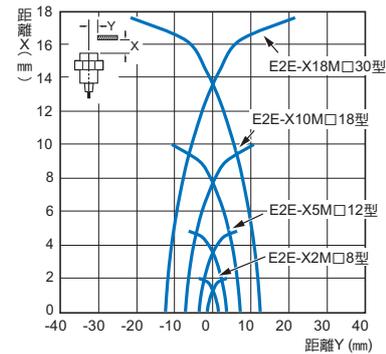
短距離型 隔離型



非隔離型



非隔離型



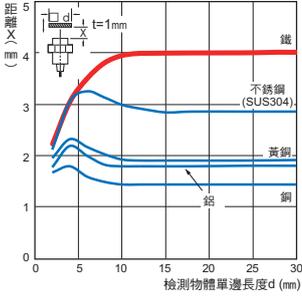
檢測物體大小與材質的影響

高級機型

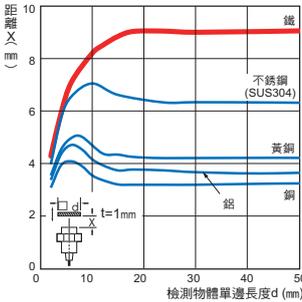
隔離型

超長距離型

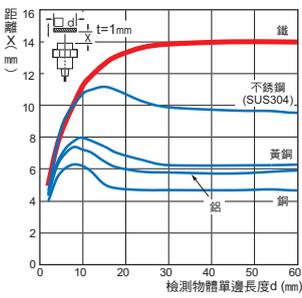
尺寸：M8 E2E-X4口8型



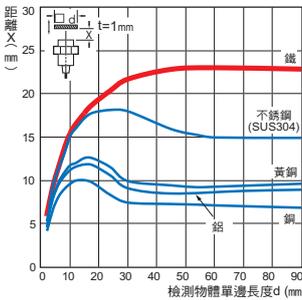
尺寸：M12 E2E-X9口12型



尺寸：M18 E2E-X14口18型

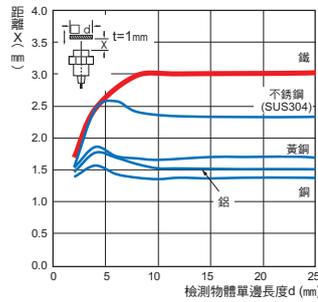


尺寸：M30 E2E-X23口30型

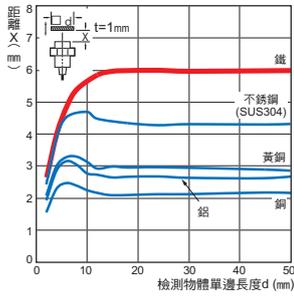


長距離型

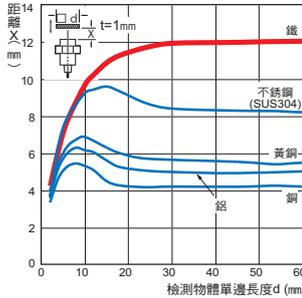
尺寸：M8 E2E-X3口8型



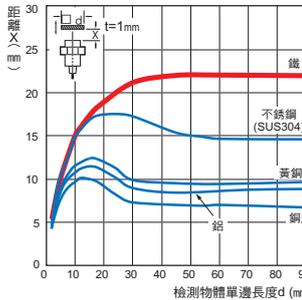
尺寸：M12 E2E-X6口12型



尺寸：M18 E2E-X12口18型



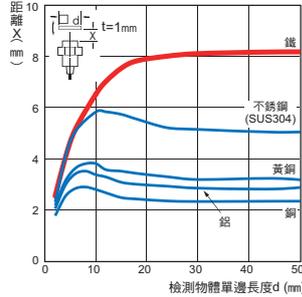
尺寸：M30 E2E-X22口30型



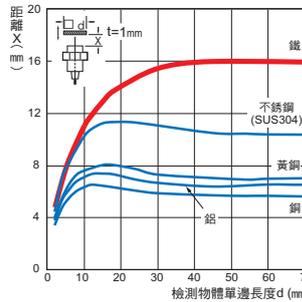
非隔離型

超長距離型

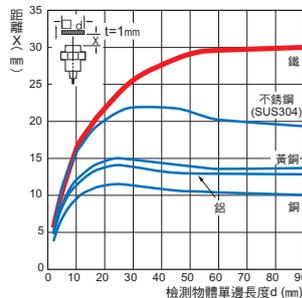
尺寸：M8 E2E-X8M口8型



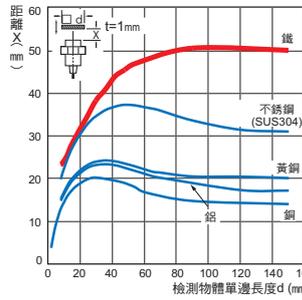
尺寸：M12 E2E-X16M口12型



尺寸：M18 E2E-X30M口18型

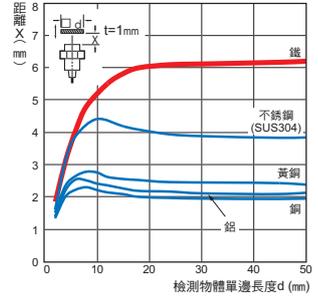


尺寸：M30 E2E-X50M口30型

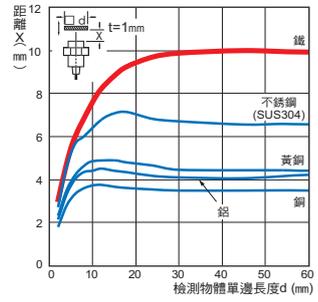


長距離型

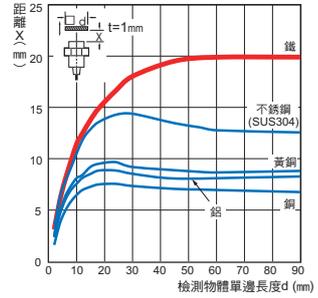
尺寸：M8 E2E-X6M口8型



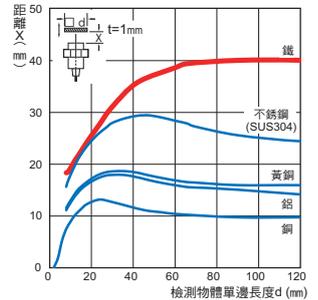
尺寸：M12 E2E-X10M口12型



尺寸：M18 E2E-X20M口18型



尺寸：M30 E2E-X40M口30型

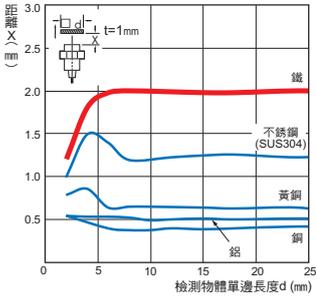


基本機型

隔離型

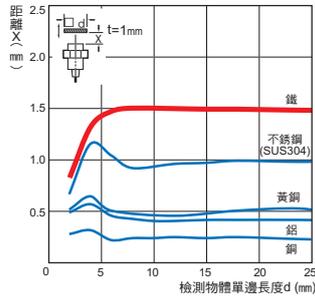
中距離型

尺寸：M8 E2E-X2口8型



短距離型

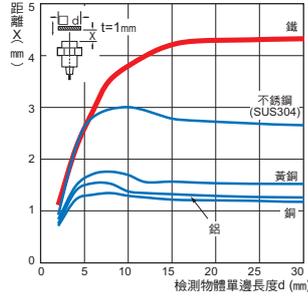
尺寸：M8 E2E-X1R5口8型



非隔離型

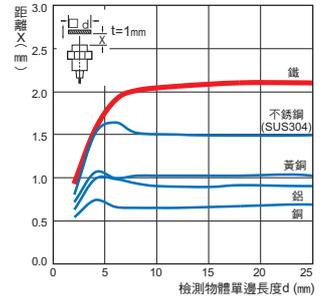
中距離型

尺寸：M8 E2E-X4M口8型

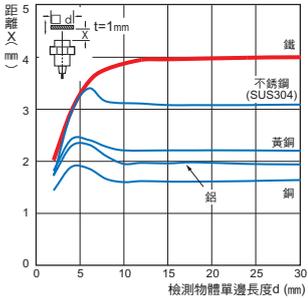


短距離型

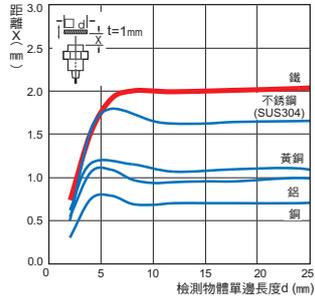
尺寸：M8 E2E-X2M口8型



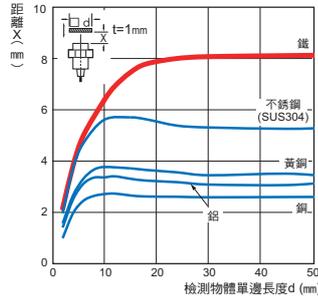
尺寸：M12 E2E-X4口12型



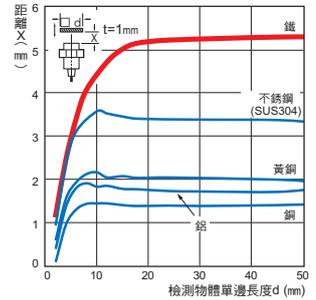
尺寸：M12 E2E-X2口12型



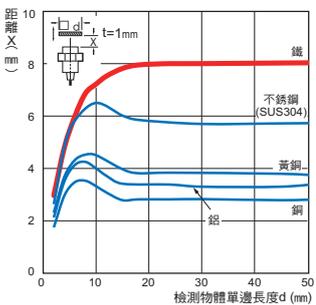
尺寸：M12 E2E-X8M口12型



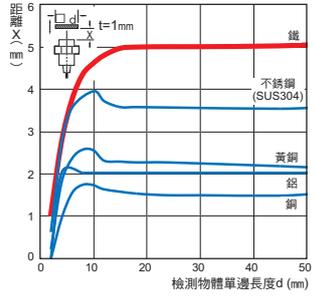
尺寸：M12 E2E-X5M口12型



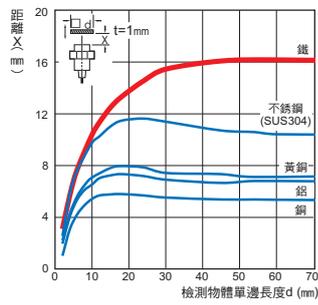
尺寸：M18 E2E-X8口18型



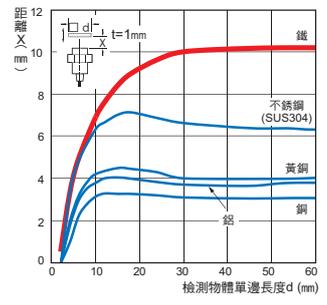
尺寸：M18 E2E-X5口18型



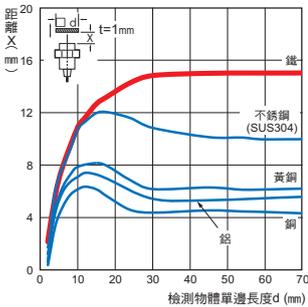
尺寸：M18 E2E-X16M口18型



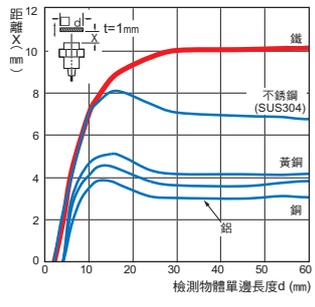
尺寸：M18 E2E-X10M口18型



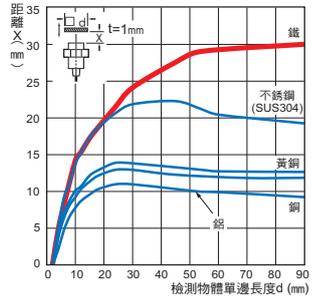
尺寸：M30 E2E-X15口30型



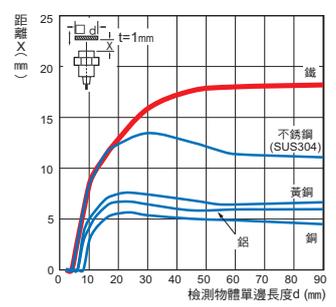
尺寸：M30 E2E-X10口30型



尺寸：M30 E2E-X30M口30型



尺寸：M30 E2E-X18M口30型



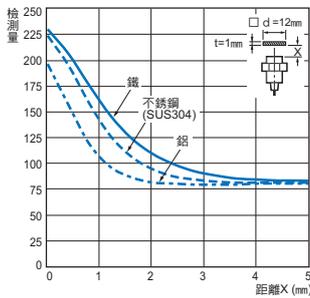
監視器輸出—距離特性

高級機型

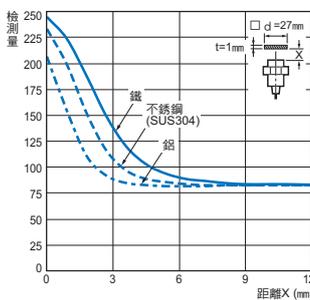
隔離型

超長距離型

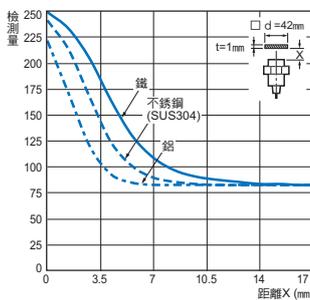
尺寸：M8 E2E-X4口8型



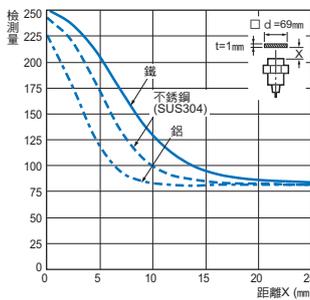
尺寸：M12 E2E-X9口12型



尺寸：M18 E2E-X14口18型

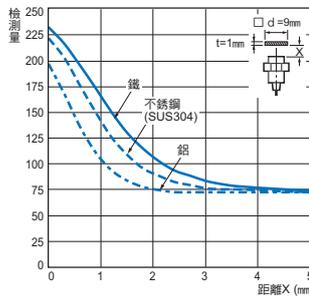


尺寸：M30 E2E-X23口30型

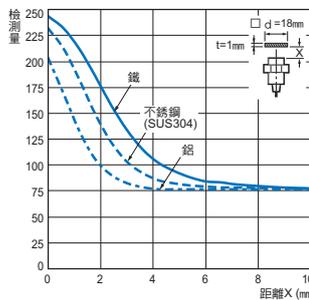


長距離型

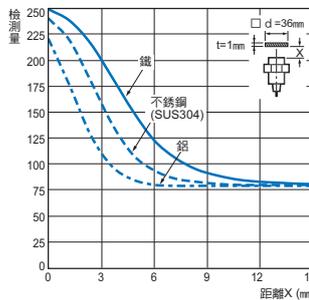
尺寸：M8 E2E-X3口8型



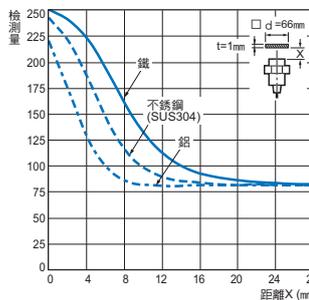
尺寸：M12 E2E-X6口12型



尺寸：M18 E2E-X12口18型



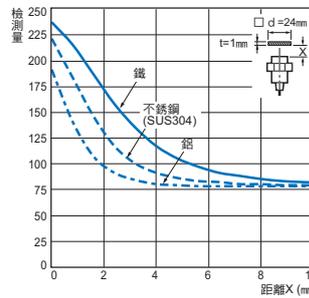
尺寸：M30 E2E-X22口30型



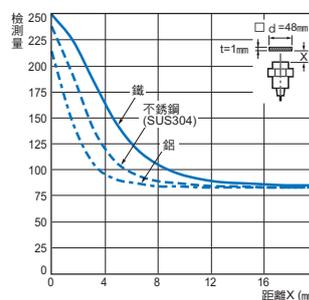
非隔離型

超長距離型

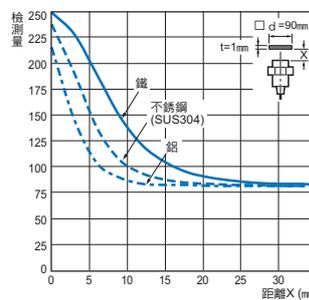
尺寸：M8 E2E-X8M口8型



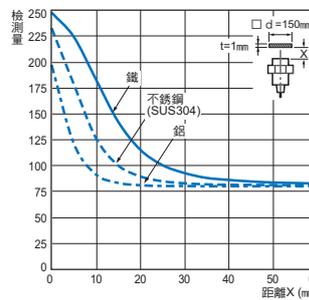
尺寸：M12 E2E-X16M口12型



尺寸：M18 E2E-X30M口18型

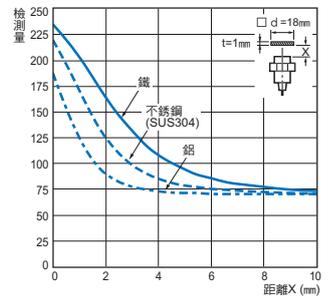


尺寸：M30 E2E-X50M口30型

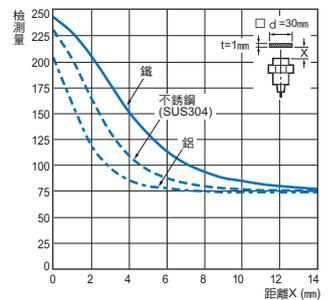


長距離型

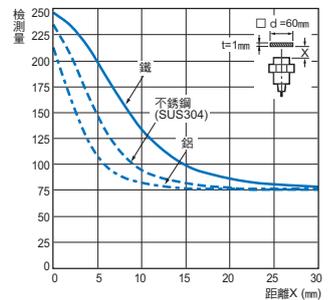
尺寸：M8 E2E-X6M口8型



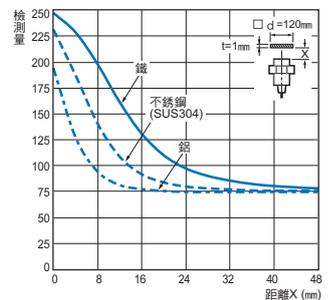
尺寸：M12 E2E-X10M口12型



尺寸：M18 E2E-X20M口18型



尺寸：M30 E2E-X40M口30型



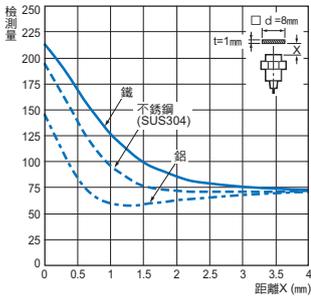
E2E NEXT系列

基本機型

隔離型

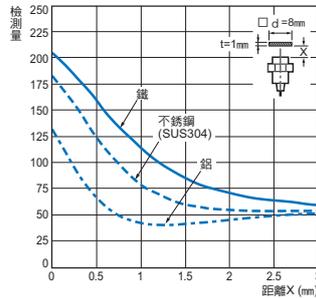
中距離型

尺寸：M8 E2E-X2口8型



短距離型

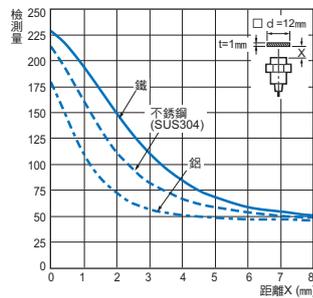
尺寸：M8 E2E-X1R5口8型



非隔離型

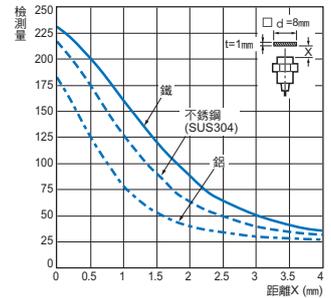
中距離型

尺寸：M8 E2E-X4M口8型

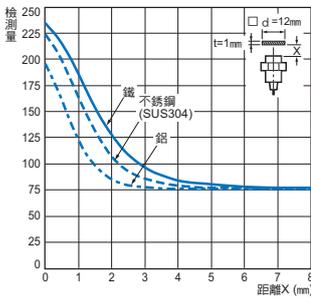


短距離型

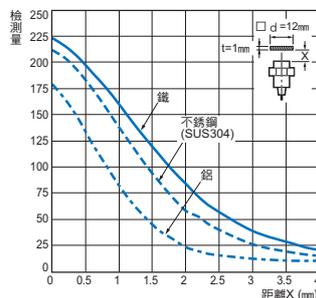
尺寸：M8 E2E-X2M口8型



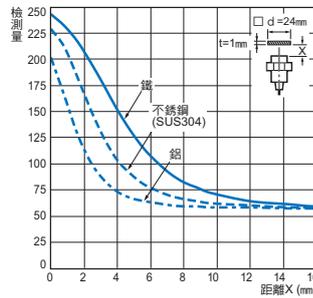
尺寸：M12 E2E-X4口12型



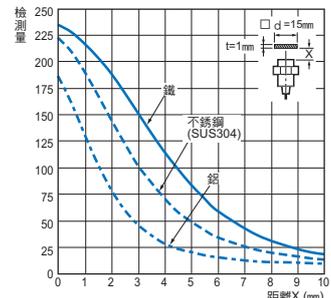
尺寸：M12 E2E-X2口12型



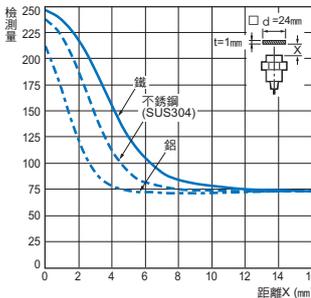
尺寸：M12 E2E-X8M口12型



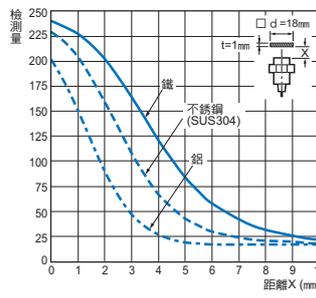
尺寸：M12 E2E-X5M口12型



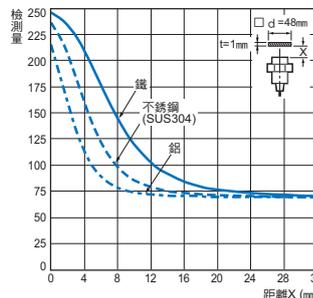
尺寸：M18 E2E-X8口18型



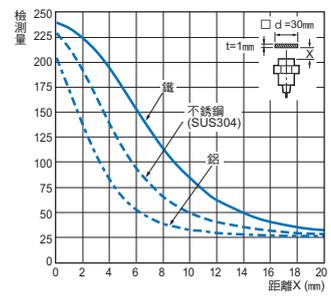
尺寸：M18 E2E-X5口18型



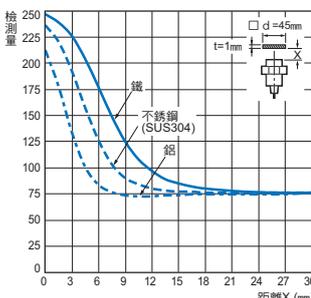
尺寸：M18 E2E-X16M口18型



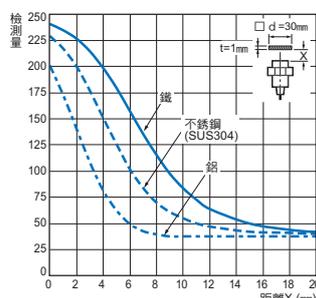
尺寸：M18 E2E-X10M口18型



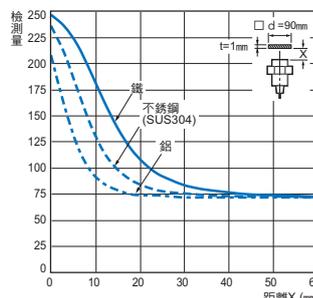
尺寸：M30 E2E-X15口30型



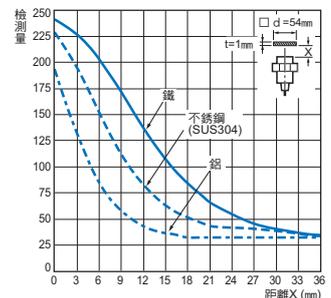
尺寸：M30 E2E-X10口30型



尺寸：M30 E2E-X30M口30型



尺寸：M30 E2E-X18M口30型



輸入輸出段回路圖/時序圖

直流3線式
PNP輸出

動作模式	型號	輸出回路	
		標準I/O模式(SIO模式) 作為一般的感測器使用時	IO-Link通信模式(COM模式) 連接在IO-Link主機上使用時*
NO	E2E-□B1		
NC	E2E-□B2	<p>註: 使用M8 (3針)接頭時: ①④③</p>	-
NO+NC	E2E-□B3		

*IO-Link模式時，IO-Link主機與感測器間的纜線長度請勿大於20m。

接頭針腳配置

M12接頭 M12 Smartclick接頭	M8 (4針)接頭	M8 (3針)接頭

直流2線式
長距離型

直流2線式標準 / 中距離 / 短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

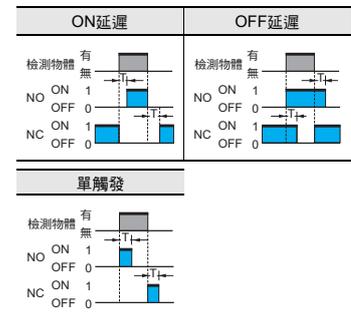
XS5

XS3

PNP輸出

輸出模式	動作模式 *1	
標準I/O模式 (SIO模式) *2	NO	亮燈 通信指示燈(綠): 平時熄燈 亮燈 動作指示燈(橘) 熄燈 ON 控制輸出 *3 OFF
	NC	亮燈 通信指示燈(綠): 平時熄燈 熄燈 動作指示燈(橘) 亮燈 ON 控制輸出 *3 OFF
	NO+NC	亮燈 通信指示燈(綠): 平時熄燈 熄燈 動作指示燈(橘) 亮燈 ON 控制輸出1 *3 OFF 控制輸出2 *3 ON OFF
IO-Link通信模式 (COM模式)	NO	閃爍 (1s週期) 通信指示燈(綠) 亮燈 動作指示燈(橘) 熄燈 1 控制輸出 (PD1_bit0) *3 0 1 非穩定檢測 (PD1_bit4) *5 0 1 過度接近檢測 (PD1_bit5) *4 0
	NC	閃爍 (1s週期) 通信指示燈(綠) 熄燈 動作指示燈(橘) 亮燈 1 控制輸出 (PD1_bit0) *3 0 1 非穩定檢測 (PD1_bit4) 0 1 過度接近檢測 (PD1_bit5) *4 0
	NO+NC	閃爍 (1s週期) 通信指示燈(綠) 熄燈 動作指示燈(橘) 亮燈 1 控制輸出1 (PD1_bit0) *3 0 1 控制輸出2 (PD1_bit1) *3 0 1 非穩定檢測 (PD1_bit4) *5 0 1 過度接近檢測 (PD1_bit5) *4 0

*3. 可透過IO-Link通信, 設定控制輸出的計時器功能。(可選擇ON延遲、OFF延遲、單觸發的功能及設定1~16383ms的計時器時間。)



*4. 可透過IO-Link通信, 設定過度接近診斷功能。
*5. 可透過IO-Link通信, 設定非穩定檢測診斷功能。

*6. 可透過IO-Link通信, 設定非穩定檢測診斷的判定時間。
(從0 (無效)、10、50、100、300、500、1,000ms選擇的ON延遲計時器功能)
*7. 可透過IO-Link通信, 選擇過度接近診斷功能的判定距離。
(可從檢測物體的材質: 鐵/鉛/SUS*判定距離: 約10/20/30%的組合來選擇。但不能選擇鉛的30%。)

IO-Link設定檔案(ODD檔案)請從本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 下載。

有關資料的分配, 請參閱本公司網站 (<https://www.omron.com.tw/products/family/3681/download/>) 上刊載的使用說明書。

*1. 搭載IO-Link的機種, 可透過IO-Link通信來變更動作模式。

*2. 未搭載IO-Link的機種, 或將搭載IO-Link的機種作為一般的感測器使用時, 即為標準I/O模式(SIO模式)的動作。

NPN輸出

動作模式	型號	輸出回路
NO	E2E-□C1	
NC	E2E-□C2	<p>註.使用M8 (3針)接頭時: ①④③</p>
NO+NC	E2E-□C3	

接頭針腳配置

M12接頭 M12 Smartclick接頭	M8 (4針)接頭	M8 (3針)接頭

動作模式	非檢測範圍	檢測範圍	近接感測器
NO			
NC			
NO+NC			

直流2線式 長距離型

直流2線式標準/中距離/短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

XS5

XS3

詳情請參閱共通的注意事項(<http://www.omron.com.tw>)及遵守事項。

●警告標示的意義

 警告	●警告等級 若不正確使用，可能會因為此危險而受輕傷、中度傷害，甚至導致重症或死亡。另外，也可能導致同樣嚴重的財物損害。
安全注意事項	表示為了安全使用產品而應該實施或迴避的事項。
使用注意事項	表示為了預防產品無法動作、錯誤動作、或對性能及功能造成不良影響而應該實施或迴避的事項。

●圖示記號的意義

	●一般禁止事項 沒有特定的一般禁止警告
	●破裂注意 在特定的條件下，需注意可能會破裂的警告

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。



以免造成產品破損。

請切勿以AC電源使用。



安全注意事項

下列所示的項目是為了確保使用上的安全之必要項目，請務必遵守。

- (1) 請勿在具有引火性、爆發性氣體的場所使用。
- (2) 請勿拆解、修理或改造產品。
- (3) 請勿超出額定電壓範圍使用。
若施加超出額定電壓範圍的電壓，可能導致產品損壞或燒毀。
- (4) 請避免電源極性錯誤等誤連接的情形。否則有可能造成裝置破裂或燒毀。
- (5) 無負載而直接連接電源，可能導致內部元件破裂或燒毀。配線時請加入負載。
- (6)  欲報廢本商品，應遵循相關法規(法令)來處理。

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。

●使用環境

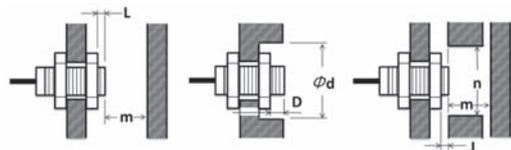
- (1) 請勿於下列設置場所使用本產品。
 - ①於室外(日光直射或直接接觸到雨、雪、水滴等的場所)使用。
 - ②於化學藥品、尤其是溶劑或酸性環境氣體中使用。
 - ③於有腐蝕性氣體之處使用。
- (2) 靠近超音波洗淨裝置、高頻裝置、對講機/行動電話、變頻器等會產生高頻電場的裝置時，可能發生誤動作。代表性的對策請參閱本公司網站(<http://www.omron.com.tw>)的「共通注意事項」。
- (3) 若將近接感測器與高壓電線或動力線以相同配管或佈線槽進行配線，會受到電感而引起誤動作或損壞。務請使用不同配管或單獨配管進行配線。
- (4) 清理
稀釋劑類溶劑會溶解產品表面，請勿使用。
- (5) 要在使用切削油的環境下使用時，請遵守以下的條件，否則會影響產品壽命、性能。
 - 在規格中規定的切削油條件下使用
 - 在切削油廠商建議的切削油稀釋率下使用
 - 禁止在油中或水中使用
 對本產品壽命的影響可能會依使用的油類不同而異。請顧客事先自行確認密封零件不會因為切削油而變質、劣化後，再使用。
- (6) 溫度環境的影響可能會在電源接通時發生錯誤輸出脈衝。使用時，請在電源接通經過300ms後的穩定狀態下使用。
- (7) 感測器已經過非常精密的調整，請勿使其造成劇烈的溫度變化。另外，請避免在溫度變化劇烈的環境下使用。
- (8) 本產品已在本公司的IO-Link主機上進行動作確認。要在其他公司的IO-Link主機上使用時，請事先進動作確認。

●設計時

周圍金屬影響

要用螺帽安裝近接感測器時，請使用本體隨附的螺帽，並採用大於下表所示的數值。

各形狀隨附的螺帽各不相同。形狀的詳情請參閱外觀尺寸。



(單位：mm)

隔離

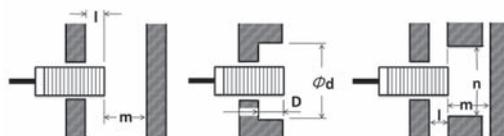
類型	型號	L	d	D	m	n
超長距離型	E2E-X4□8	3	30	3	12	20
	E2E-X9□12	2	40	2	27	30
	E2E-X14□18	2	60	2	42	70
	E2E-X23□30	2	100	2	69	100
長距離型	E2E-X3□8	0	20	0	9	18
	E2E-X6□12	0	20	0	18	20
	E2E-X12□18	0	50	0	36	54
	E2E-X22□30	0	70	0	66	90
中距離型	E2E-X2□8	0	8	0	4.5	12
	E2E-X4□12	0	18	0	12	18
	E2E-X8□18	0	27	0	24	27
	E2E-X15□30	0	45	0	45	45
短距離型	E2E-X1R5□8	0	8	0	4.5	12
	E2E-X2□12	0	12	0	8	18
	E2E-X5□18	0	18	0	20	27
	E2E-X10□30	0	30	0	40	45

非隔離

類型	型號	L	d	D	m	n
超長距離型	E2E-X8M□8	12	40	12	24	40
	E2E-X16M□12	21	70	21	48	80
	E2E-X30M□18	46	130	46	90	110
	E2E-X50M□30	60	200	60	150	180
長距離型	E2E-X6M□8	10	30	10	18	30
	E2E-X10M□12	16	50	16	30	50
	E2E-X20M□18	31	90	31	60	80
	E2E-X40M□30*	50	170	50	120	140
中距離型	E2E-X4M□8	9	24	9	8	24
	E2E-X8M□12	11	40	11	20	40
	E2E-X16M□18	21	70	21	48	70
	E2E-X30M□30	40	120	40	90	120
短距離型	E2E-X2M□8	6	24	6	8	24
	E2E-X5M□12	11	40	11	20	36
	E2E-X10M□18	18	55	18	40	54
	E2E-X18M□30	25	90	25	70	90

* 使用E2E-X40M□30時，板厚為t=4mm以下。

將近接感測器嵌入金屬時，請採用大於下表所示的數值。



(單位：mm)

隔離

類型	型號	l	d	D	m	n
超長距離型	E2E-X4□8	4	30	4	12	20
	E2E-X9□12	6	40	6	27	30
	E2E-X14□18	7	60	7	42	70
	E2E-X23□30	9	100	9	69	100
長距離型	E2E-X3□8	2	20	2	9	18
	E2E-X6□12	4	20	4	18	20
	E2E-X12□18	4	50	4	36	54
	E2E-X22□30	8	70	8	66	90
中距離型	E2E-X2□8	0	8	0	4.5	12
	E2E-X4□12	2.4	18	2.4	12	18
	E2E-X8□18	3.6	27	3.6	24	27
	E2E-X15□30	6	45	6	45	45
短距離型	E2E-X1R5□8	0	8	0	4.5	12
	E2E-X2□12	0	12	0	8	18
	E2E-X5□18	0	18	0	20	27
	E2E-X10□30	0	30	0	40	45

非隔離

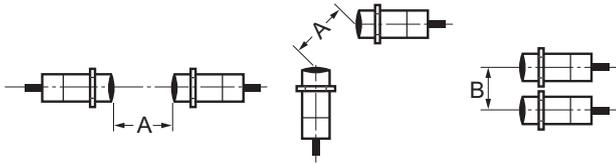
類型	型號	l	d	D	m	n
超長距離型	E2E-X8M□8	15	40	15	24	40
	E2E-X16M□12	25	70	25	48	80
	E2E-X30M□18	50	130	50	90	110
	E2E-X50M□30	65	200	65	150	180
長距離型	E2E-X6M□8	13	30	13	18	30
	E2E-X10M□12	20	50	20	30	50
	E2E-X20M□18	35	90	35	60	80
	E2E-X40M□30*	55	170	55	120	140
中距離型	E2E-X4M□8	12	24	12	8	24
	E2E-X8M□12	15	40	15	20	40
	E2E-X16M□18	25	70	25	48	70
	E2E-X30M□30	45	120	45	90	120
短距離型	E2E-X2M□8	6	24	6	8	24
	E2E-X5M□12	15	40	15	20	36
	E2E-X10M□18	22	55	22	40	54
	E2E-X18M□30	30	90	30	70	90

* 使用E2E-X40M□30時，板厚為t=4mm以下。

E2E NEXT系列

● 相互干擾

對向或平行配置2個以上的近接感測器時，請至少間隔下表所示的數值。



(單位：mm)

隔離

類型	型號	項目	
		A	B
超長距離型	E2E-X4□8	40	20
	E2E-X9□12	60	35
	E2E-X14□18	90	50
	E2E-X23□30	150	90
長距離型	E2E-X3□8	25	20
	E2E-X6□12	40	30
	E2E-X12□18	70	45
	E2E-X22□30	150	90
中距離型	E2E-X2□8	20	15
	E2E-X4□12	30	20
	E2E-X8□18	60	35
	E2E-X15□30	110	90
短距離型	E2E-X1R5□8	20	15
	E2E-X2□12	30	20
	E2E-X5□18	50	35
	E2E-X10□30	100	70

非隔離

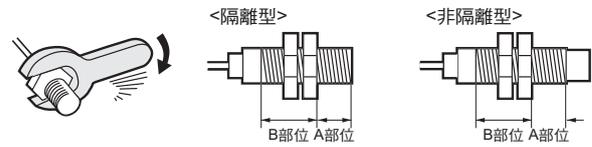
類型	型號	項目	
		A	B
超長距離型	E2E-X8M□8	80	60
	E2E-X16M□12	160	120
	E2E-X30M□18	360	300
	E2E-X50M□30	700	480
長距離型	E2E-X6M□8	80	60
	E2E-X10M□12	120	100
	E2E-X20M□18	200	120
	E2E-X40M□30	380	300
中距離型	E2E-X4M□8	80	60
	E2E-X8M□12	120	100
	E2E-X16M□18	200	120
	E2E-X30M□30	350	300
短距離型	E2E-X2M□8	80	60
	E2E-X5M□12	120	100
	E2E-X10M□18	200	110
	E2E-X18M□30	300	200

● 安裝時

緊固強度

鎖緊螺帽時，請勿過度施力。

鎖緊時請務必使用鋸齒型墊圈，並採用低於下表的鎖合強度。



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部位與B部位的緊固容許強度如下表所示。(A部位是指從頭部前端至下表尺寸的範圍。B部位如圖所示，亦包含頭部側的螺帽。因此，即使螺帽的邊端稍微鎖入A部位，也適用A部位的強度。)

2. 下表為使用墊圈時的緊固容許強度數值。

超長距離型、長距離型

尺寸	隔離	A部位		B部位
		尺寸(mm)	強度(扭力)	強度(扭力)
M8	隔離	9	4N·m	10N·m
	非隔離	3		
M12	隔離	16	8N·m	15N·m
	非隔離	9	6N·m	
M18	隔離	16	15N·m	60N·m
	非隔離	3		
M30	隔離	23	40N·m	80N·m
	非隔離	8		

中距離型、短距離型

尺寸	隔離	A部位		B部位
		尺寸(mm)	強度(扭力)	強度(扭力)
M8	隔離	9	9N·m	12N·m
	非隔離	3		
M12	—	—	30N·m	
M18	—	—	70N·m	
M30	—	—	180N·m	

外觀尺寸

CAD Data 以下有標配的產品，在網站上備有2次元CAD圖檔、3次元CAD圖檔。
請到以下網址下載：https://www.omron.com.tw

(單位：mm)
無指定尺寸公差：公差等級IT16

本體 高級機型

直流3線式(超長距離/長距離型)

出線型
接頭中繼型
(隔離型)



註：如欲瞭解接頭中繼型的連接部位，請參閱表格下方的圖示部分。

直流3線式(超長距離/長距離型長機體)

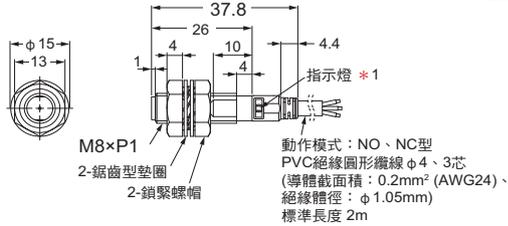
出線型
接頭中繼型
(隔離型)



註：如欲瞭解接頭中繼型的連接部位，請參閱表格下方的圖示部分。

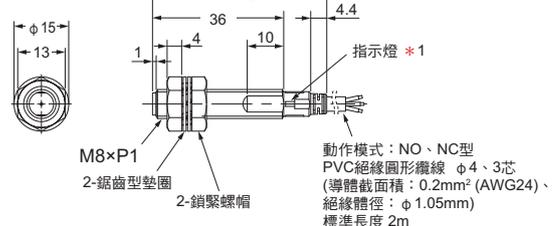
E2E-X□8型

CAD Data



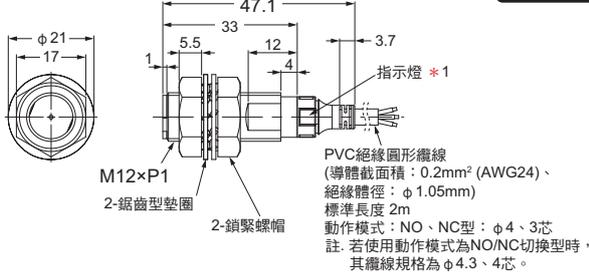
E2E-X□L8型

CAD Data



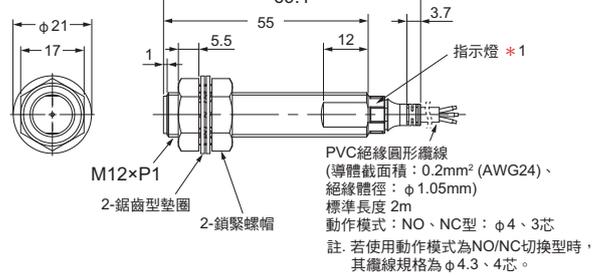
E2E-X□12型

CAD Data



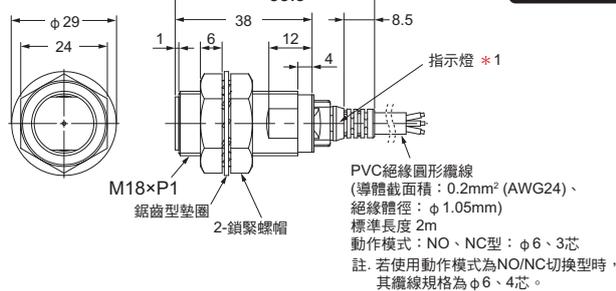
E2E-X□L12型

CAD Data



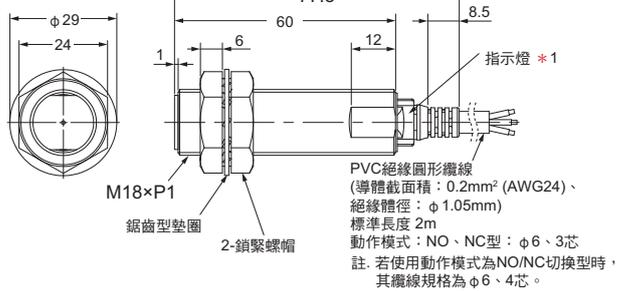
E2E-X□18型

CAD Data



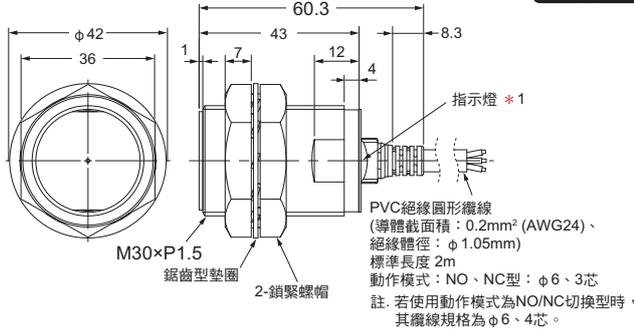
E2E-X□L18型

CAD Data



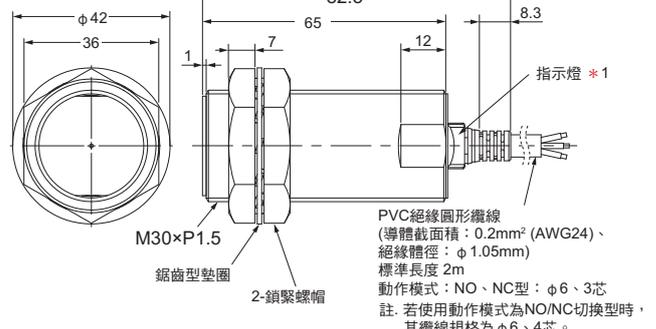
E2E-X□30型

CAD Data



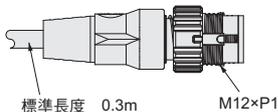
E2E-X□L30型

CAD Data



* 1. 標準I/O模式(SIO模式)：動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/熄燈)
IO-Link通信模式(COM模式)：動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/閃爍(1s週期))

接頭中繼型(-M1TJ)



註：如欲瞭解接頭中繼型的纜線規格，請參閱出線型之說明。

安裝孔加工尺寸

近接感測器外徑	F尺寸(mm)
M8	φ 8.5 ^{+0.5} ₀
M12	φ 12.5 ^{+0.5} ₀
M18	φ 18.5 ^{+0.5} ₀
M30	φ 30.5 ^{+0.5} ₀

註：若以長孔安裝，鎖緊時的力道可能導致螺帽破損，因此不可使用。

出線部的彎曲半徑

近接感測器外徑	R (mm)
M8	12
M12	12
M18	18
M30	18

出線部的位置

近接感測器外徑	Sc (mm)
M8	— (0)
M12	— (0)
M18	2.5
M30	2.5

直流2線式 長距離型

直流2線式標準/中距離/短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

XS5

XS3

E2E NEXT系列

本體 高級機型

直流3線式(超長距離/長距離型)

出線型

接頭中繼型

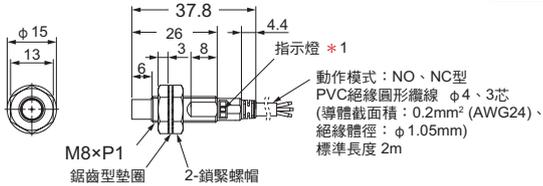
(非隔離型)



註: 如欲瞭解接頭中繼型的連接部位, 請參閱表格下方的圖示部分。

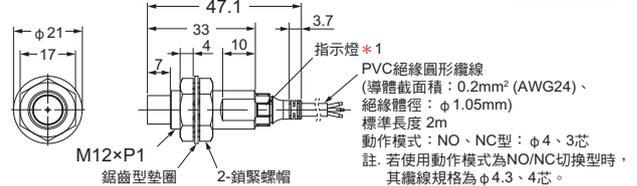
E2E-X□M□8型

CAD Data



E2E-X□M□12型

CAD Data



直流3線式(超長距離/長距離型長機體)

出線型

接頭中繼型

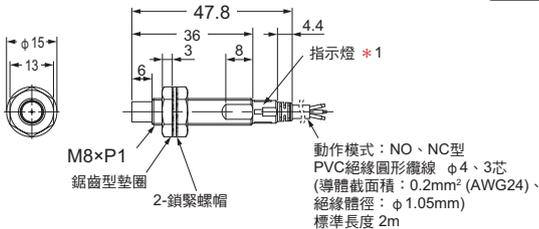
(非隔離型)



註: 如欲瞭解接頭中繼型的連接部位, 請參閱表格下方的圖示部分。

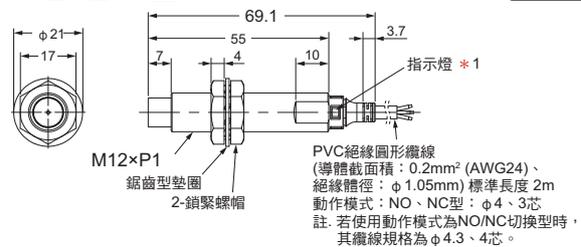
E2E-X□M□L8型

CAD Data



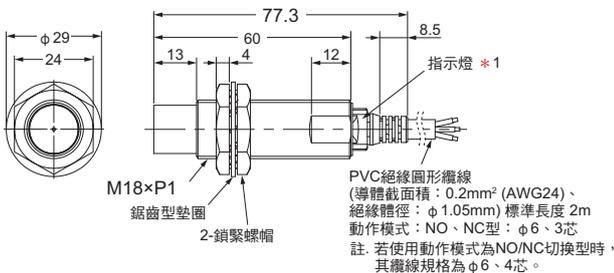
E2E-X□M□L12型

CAD Data



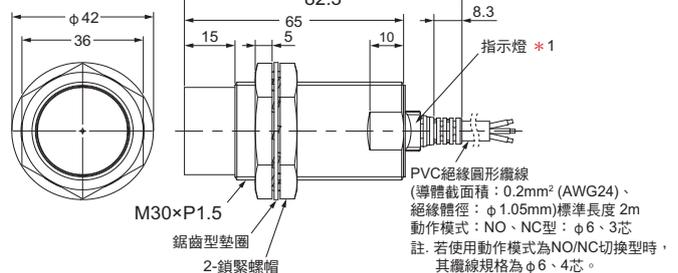
E2E-X□M□L18型

CAD Data



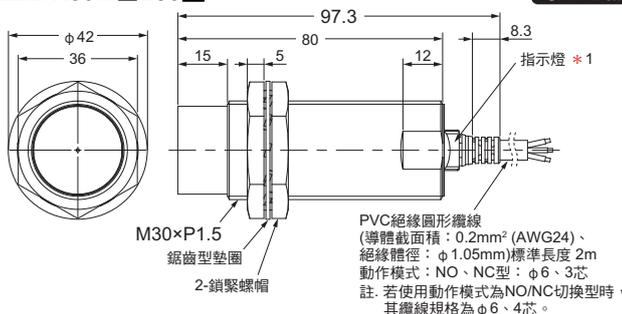
E2E-X40M□L30型

CAD Data



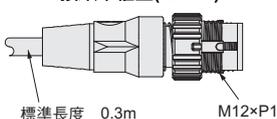
E2E-X50M□L30型

CAD Data



* 1. 標準I/O模式(SIO模式): 動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/熄燈)
IO-Link通信模式(COM模式): 動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/閃爍(1s週期))

接頭中繼型(-M12T)



註: 如欲瞭解接頭中繼型的纜線規格, 請參閱出線型之說明。

安裝孔加工尺寸

近接感測器 外徑	F尺寸(mm)
M8	φ 8.5 ^{+0.5} ₀
M12	φ 12.5 ^{+0.5} ₀
M18	φ 18.5 ^{+0.5} ₀
M30	φ 30.5 ^{+0.5} ₀

註: 若以長孔安裝, 鎖緊時的力道可能導致螺帽破損, 因此不可使用。

出線部的彎曲半徑(R)

近接感測器 外徑	R (mm)
M8	12
M12	12
M18	18
M30	18

出線部的位置

近接感測器 外徑	Sc (mm)
M8	- (0)
M12	- (0)
M18	2.5
M30	2.5

本體 高級機型

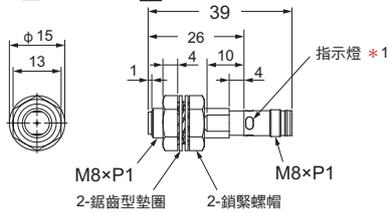
直流3線式(超長距離/長距離型)

接頭型
(隔離型)



E2E-X□8-M3/M5型

CAD Data



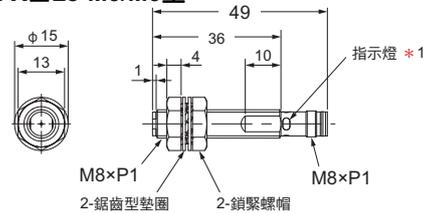
直流3線式(超長距離/長距離型長機體)

接頭型
(隔離型)



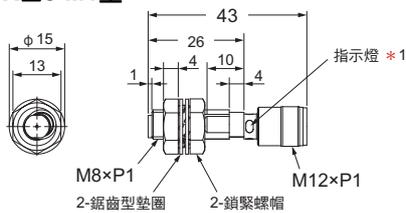
E2E-X□L8-M3/M5型

CAD Data



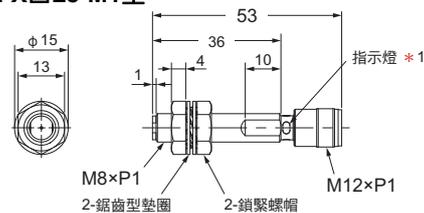
E2E-X□8-M1型

CAD Data



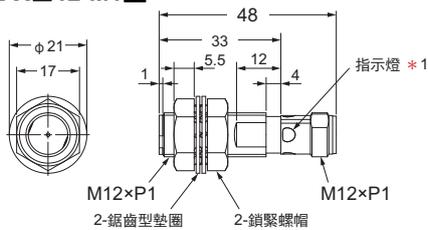
E2E-X□L8-M1型

CAD Data



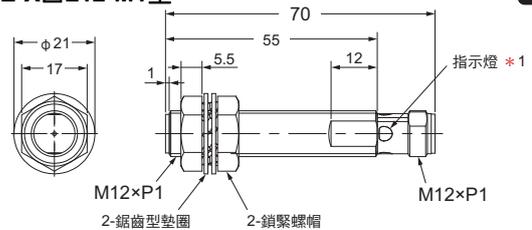
E2E-X□12-M1型

CAD Data



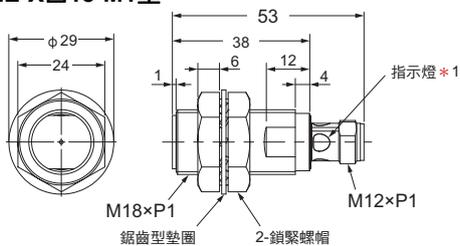
E2E-X□L12-M1型

CAD Data



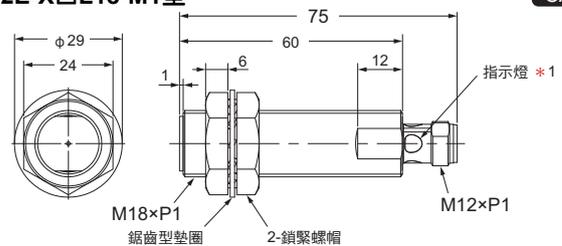
E2E-X□18-M1型

CAD Data



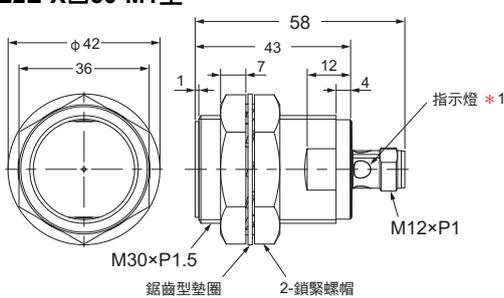
E2E-X□L18-M1型

CAD Data



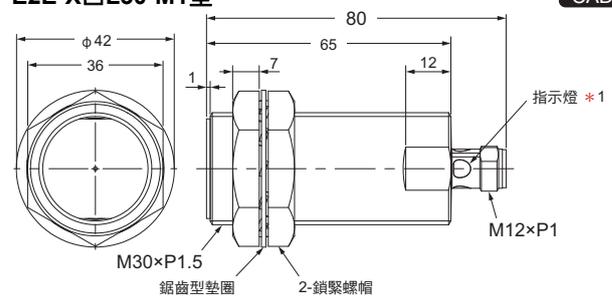
E2E-X□30-M1型

CAD Data



E2E-X□L30-M1型

CAD Data



* 1. 標準I/O模式(SIO模式)：動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/熄燈)
IO-Link通信模式(COM模式)：動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/閃爍(1s週期))

安裝孔加工尺寸

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

註. 若以長孔安裝, 鎖緊時的力道可能導致螺帽破損, 因此不可使用。

直流2線式
長距離型

直流2線式標準
中距離
短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

XS5

XS3

E2E NEXT系列

本體 高級機型

直流3線式(超長距離/長距離型)

接頭型

(非隔離型)



直流3線式(超長距離/長距離型長機體)

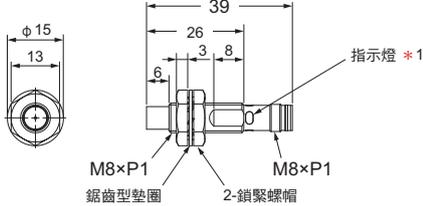
接頭型

(非隔離型)



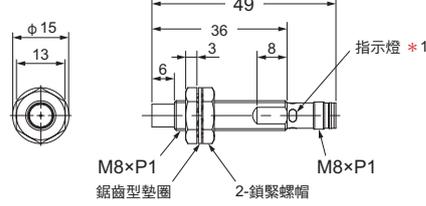
E2E-X□M□8-M3/M5型

CAD Data



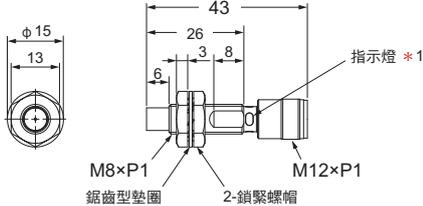
E2E-X□M□L8-M3/M5型

CAD Data



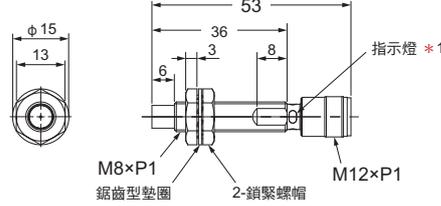
E2E-X□M□8-M1型

CAD Data



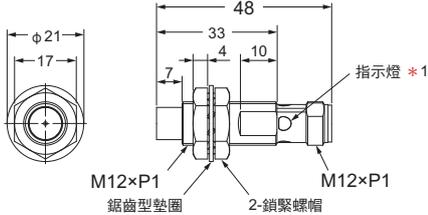
E2E-X□M□L8-M1型

CAD Data



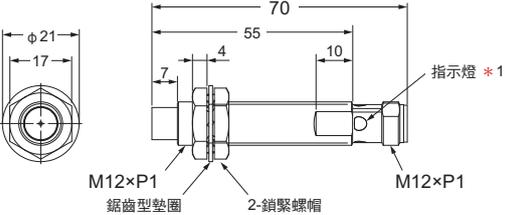
E2E-X□M□12-M1型

CAD Data



E2E-X□M□L12-M1型

CAD Data



* 1. 標準I/O模式(SIO模式)：動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/熄燈)
IO-Link通信模式(COM模式)：
動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/閃爍(1s週期))

安裝孔加工尺寸

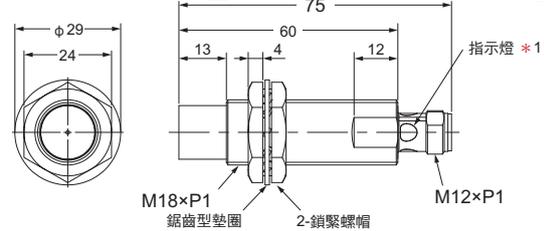


近接感測器外徑	F尺寸(mm)
M8	$\phi 8.5^{+0.5}_0$
M12	$\phi 12.5^{+0.5}_0$
M18	$\phi 18.5^{+0.5}_0$
M30	$\phi 30.5^{+0.5}_0$

註. 若以長孔安裝, 鎖緊時的力道可能導致螺帽破損, 因此不可使用。

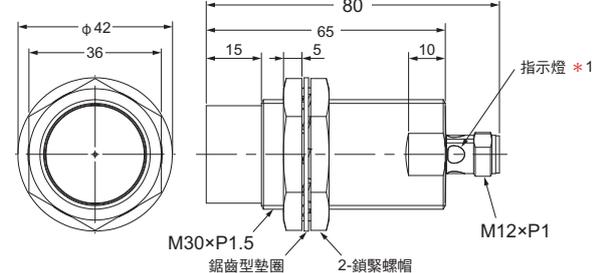
E2E-X□M□L18-M1型

CAD Data



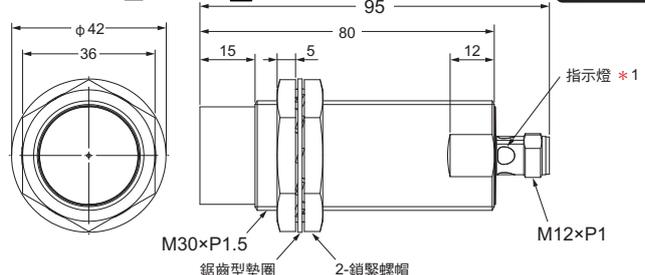
E2E-X40M□L30-M1型

CAD Data



E2E-X50M□L30-M1型

CAD Data



本體 基本機型

直流3線式(中距離/短距離型)

出線型
接頭中繼型
(隔離型)



註. 如欲瞭解接頭中繼型的連接部位, 請參閱表格下方的圖示部分。

直流3線式(中距離/短距離型長機體)

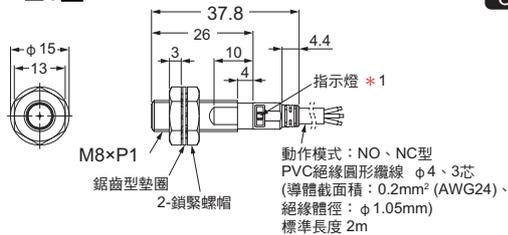
出線型
接頭中繼型
(隔離型)



註. 如欲瞭解接頭中繼型的連接部位, 請參閱表格下方的圖示部分。

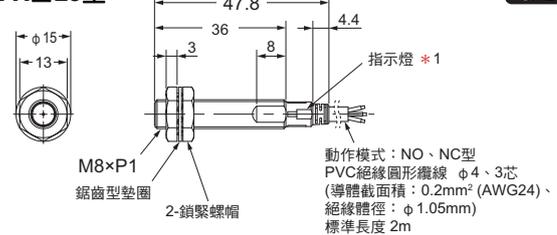
E2E-X□8型

CAD Data



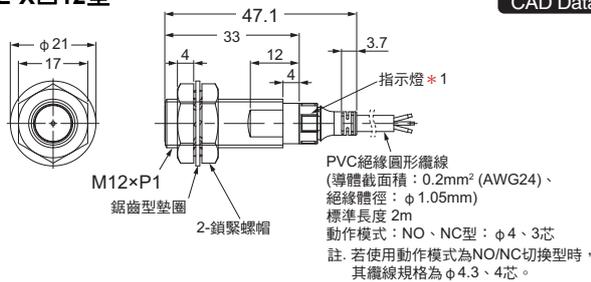
E2E-X□L8型

CAD Data



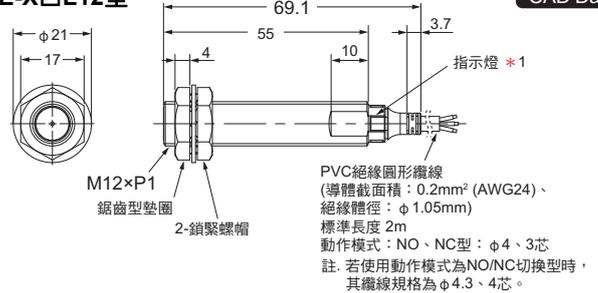
E2E-X□12型

CAD Data



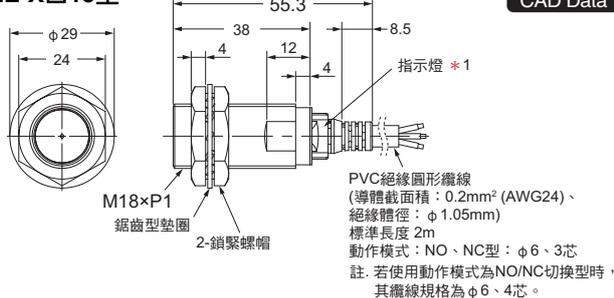
E2E-X□L12型

CAD Data



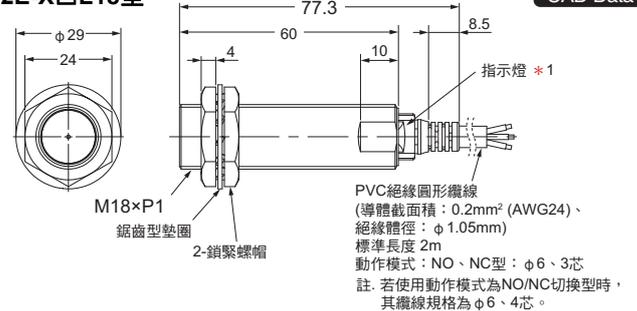
E2E-X□18型

CAD Data



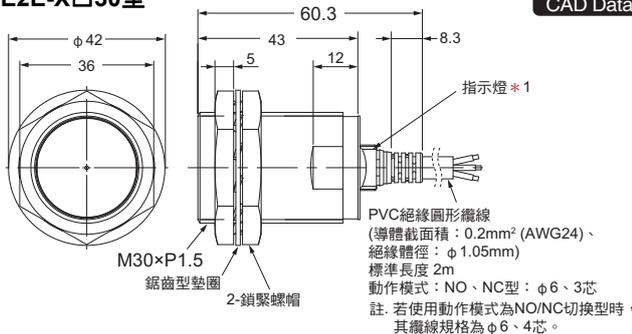
E2E-X□L18型

CAD Data



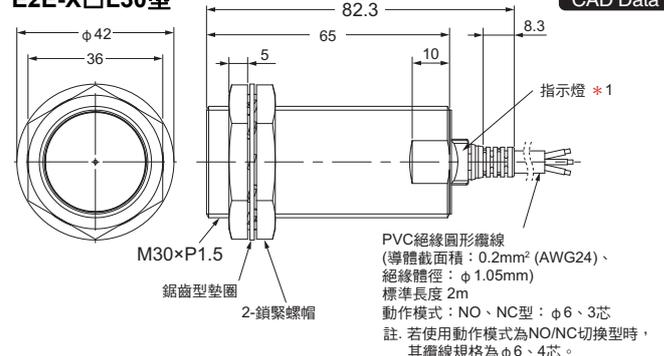
E2E-X□30型

CAD Data



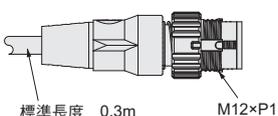
E2E-X□L30型

CAD Data



* 1. 標準I/O模式(SIO模式): 動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/熄燈)
IO-Link通信模式(COM模式): 動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/閃爍(1s週期))

接頭中繼型(-M1TJ)



註. 如欲瞭解接頭中繼型的纜線規格, 請參閱出線型的說明。

安裝孔加工尺寸

近接感測器 外徑	F尺寸(mm)
M8	φ 8.5 ^{+0.5} ₀
M12	φ 12.5 ^{+0.5} ₀
M18	φ 18.5 ^{+0.5} ₀
M30	φ 30.5 ^{+0.5} ₀

註. 若以長孔安裝, 鎖緊時的力道可能導致螺帽破損, 因此不可使用。

出線部的彎曲半徑(R)

近接感測器 外徑	R (mm)
M8	12
M12	12
M18	18
M30	18

出線部的位置

近接感測器 外徑	Sc (mm)
M8	— (0)
M12	— (0)
M18	2.5
M30	2.5

直流2線式 長距離型

直流2線式標準 / 中距離 / 短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

XS5

XS3

E2E NEXT系列

本體 基本機型

直流3線式(中距離/短距離型)

出線型

接頭中繼型 (非隔離型)



註: 如欲瞭解接頭中繼型的連接部位, 請參閱表格下方的圖示部分。

直流3線式(中距離/短距離型長機體)

出線型

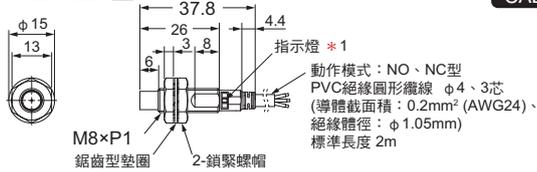
接頭中繼型 (非隔離型)



註: 如欲瞭解接頭中繼型的連接部位, 請參閱表格下方的圖示部分。

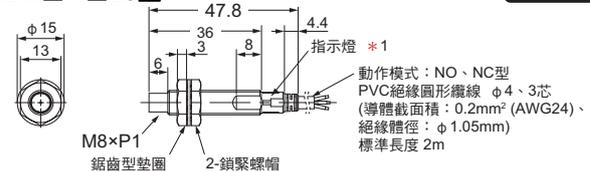
E2E-XOM□8型

CAD Data



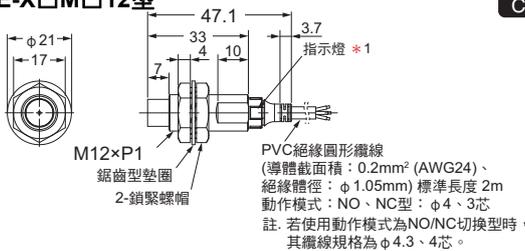
E2E-XOM□L8型

CAD Data



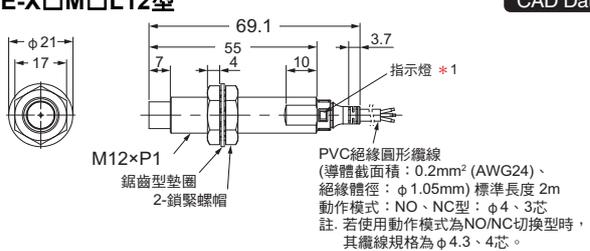
E2E-XOM□12型

CAD Data



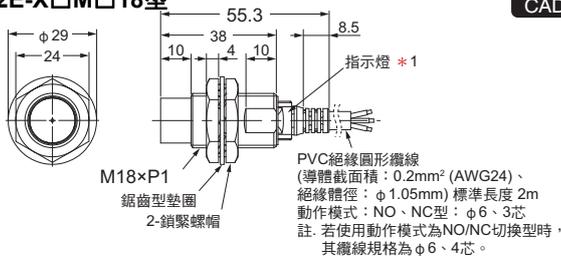
E2E-XOM□L12型

CAD Data



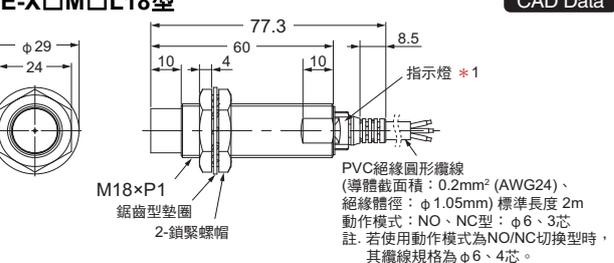
E2E-XOM□18型

CAD Data



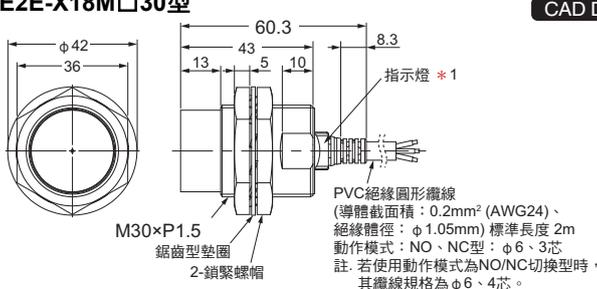
E2E-XOM□L18型

CAD Data



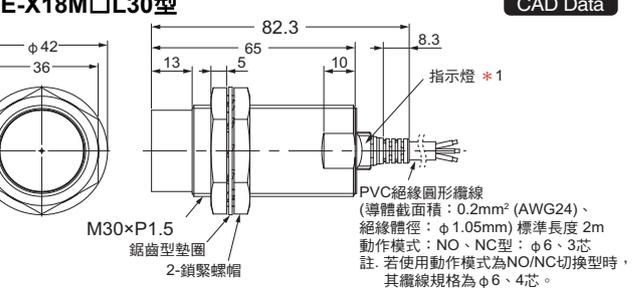
E2E-X18M□30型

CAD Data



E2E-X18M□L30型

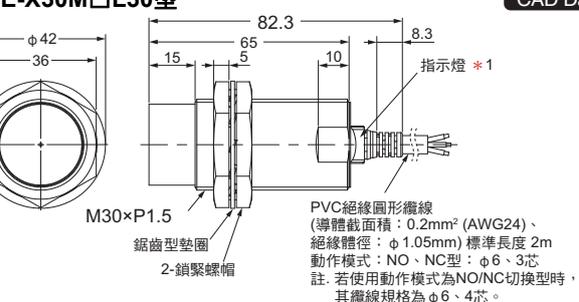
CAD Data



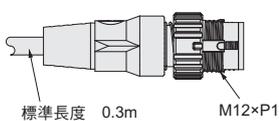
*1. 標準I/O模式(SIO模式): 動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/熄燈)
IO-Link通信模式(COM模式):
動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/閃爍(1s週期))

E2E-X30M□L30型

CAD Data



接頭中繼型(-M1TJ)



註: 如欲瞭解接頭中繼型的纜線規格, 請參閱出線型的說明。

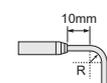
安裝孔加工尺寸



近接感測器 外徑	F尺寸(mm)
M8	φ 8.5 ^{+0.5} ₀
M12	φ 12.5 ^{+0.5} ₀
M18	φ 18.5 ^{+0.5} ₀
M30	φ 30.5 ^{+0.5} ₀

註: 若以長孔安裝, 鎖緊時的力道可能導致螺帽破損, 因此不可使用。

出線部的彎曲半徑(R)



近接感測器 外徑	R (mm)
M8	12
M12	12
M18	18
M30	18

出線部的位置



近接感測器 外徑	Sc (mm)
M8	- (0)
M12	- (0)
M18	2.5
M30	2.5

本體 基本機型

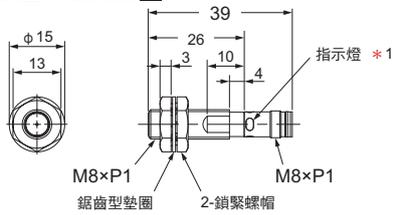
直流3線式(中距離/短距離型)

接頭型
(隔離型)



E2E-X□8-M3/M5型

CAD Data



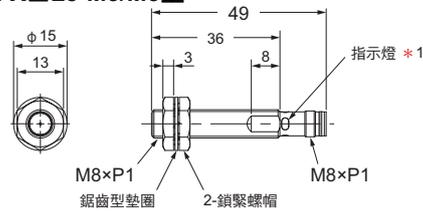
直流3線式(中距離/短距離型長機體)

接頭型
(隔離型)



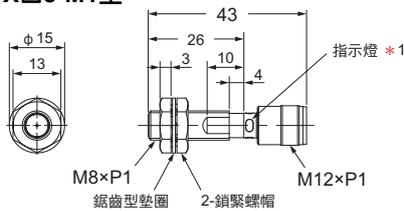
E2E-X□L8-M3/M5型

CAD Data



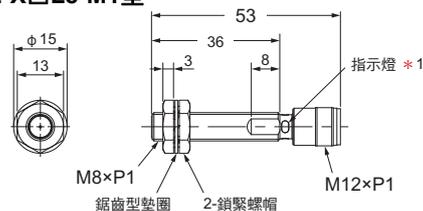
E2E-X□8-M1型

CAD Data



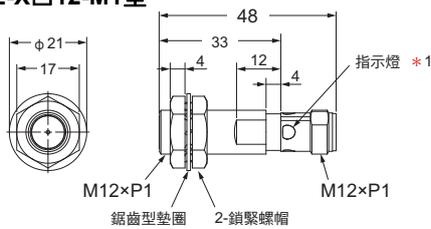
E2E-X□L8-M1型

CAD Data



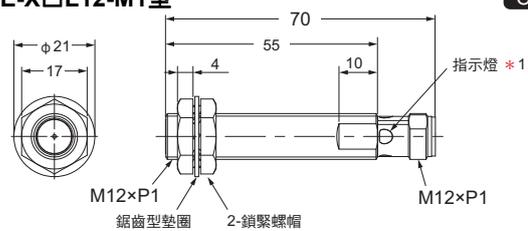
E2E-X□12-M1型

CAD Data



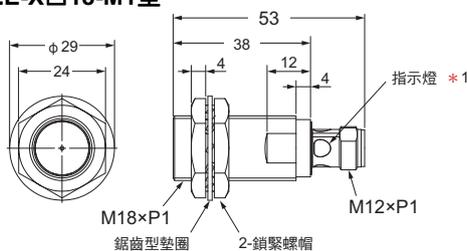
E2E-X□L12-M1型

CAD Data



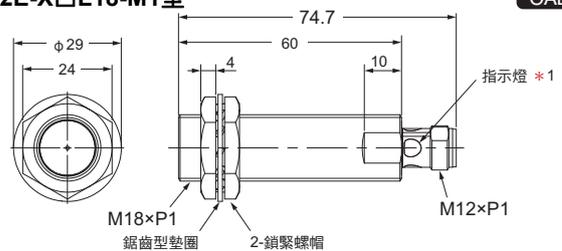
E2E-X□18-M1型

CAD Data



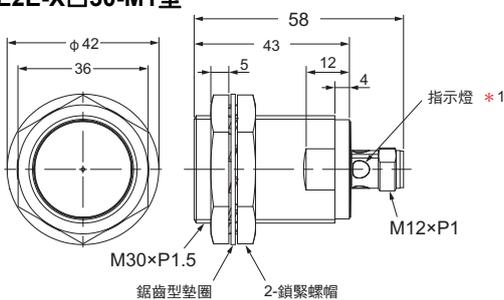
E2E-X□L18-M1型

CAD Data



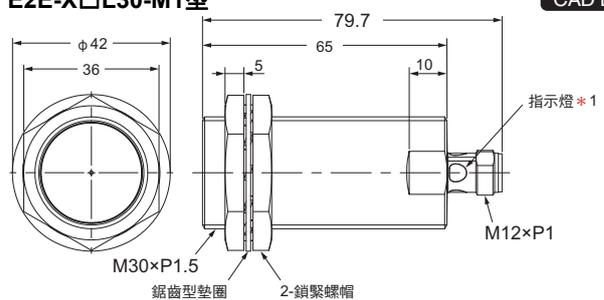
E2E-X□30-M1型

CAD Data



E2E-X□L30-M1型

CAD Data



*1. 標準I/O模式(SIO模式)：動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/熄燈)
IO-Link通信模式(COM模式)：動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/閃爍(1s週期))

安裝孔加工尺寸

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



註. 若以長孔安裝, 鎖緊時的力道可能導致螺帽破損, 因此不可使用。

E2E NEXT系列

本體 基本機型

直流3線式(中距離/短距離型)

接頭型
(非隔離型)



註. 尺寸M30的檢測面為淺灰色。

直流3線式(中距離/短距離型長機體)

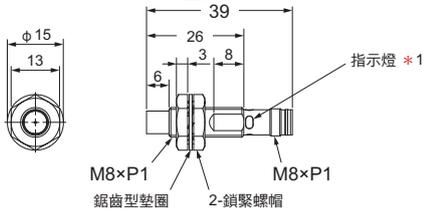
接頭型
(非隔離型)



註. 尺寸M30的檢測面為淺灰色。

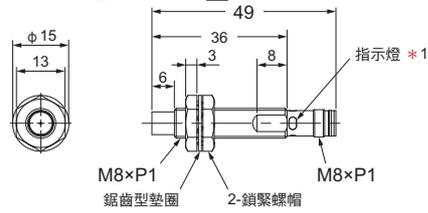
E2E-X□M□8-M3/M5型

CAD Data



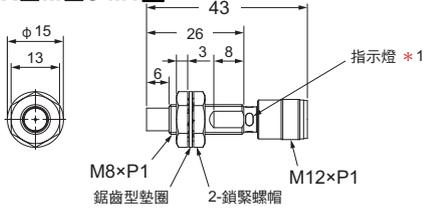
E2E-X□M□L8-M3/M5型

CAD Data



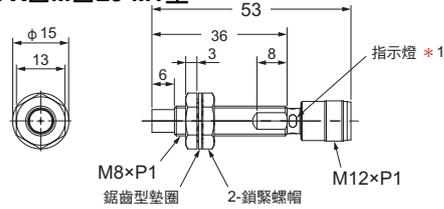
E2E-X□M□8-M1型

CAD Data



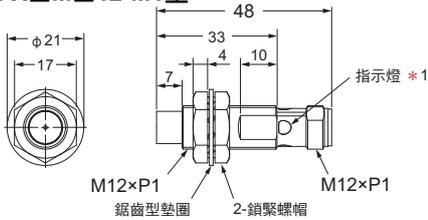
E2E-X□M□L8-M1型

CAD Data



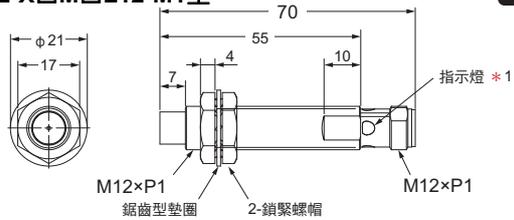
E2E-X□M□12-M1型

CAD Data



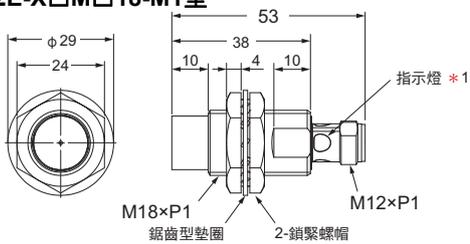
E2E-X□M□L12-M1型

CAD Data



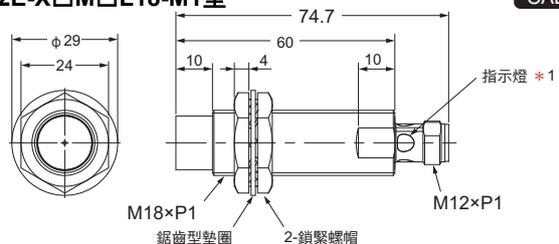
E2E-X□M□18-M1型

CAD Data



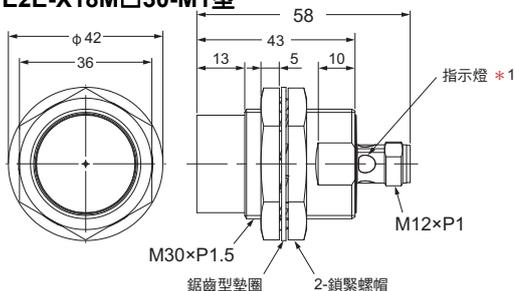
E2E-X□M□L18-M1型

CAD Data



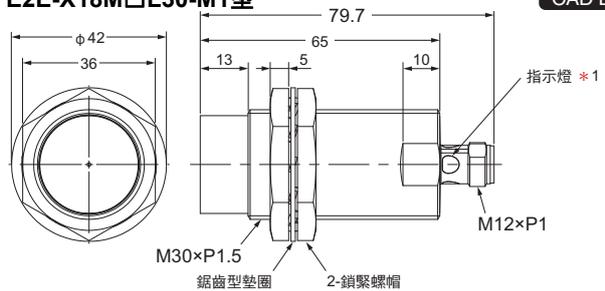
E2E-X18M□30-M1型

CAD Data



E2E-X18M□L30-M1型

CAD Data



*1. 標準I/O模式(SIO模式): 動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/熄燈)
IO-Link通信模式(COM模式): 動作指示燈(橘色/亮燈)、通信指示燈(綠色/閃爍(1s週期))

安裝孔加工尺寸

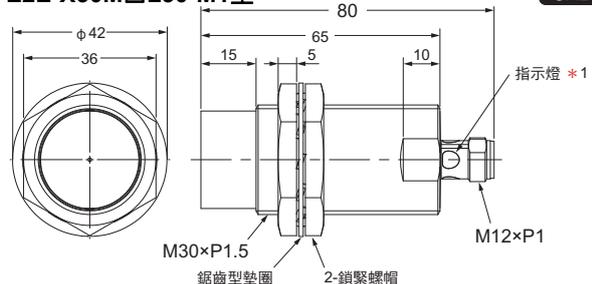


近接感測器外徑	F尺寸(mm)
M8	φ 8.5 ^{+0.5} ₀
M12	φ 12.5 ^{+0.5} ₀
M18	φ 18.5 ^{+0.5} ₀
M30	φ 30.5 ^{+0.5} ₀

註. 若以長孔安裝, 鎖緊時的力道可能導致螺帽破損, 因此不可使用。

E2E-X30M□L30-M1型

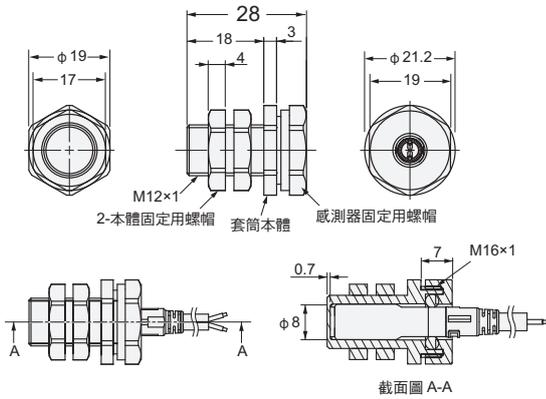
CAD Data



配件(另售)
e-治具(安裝套筒)

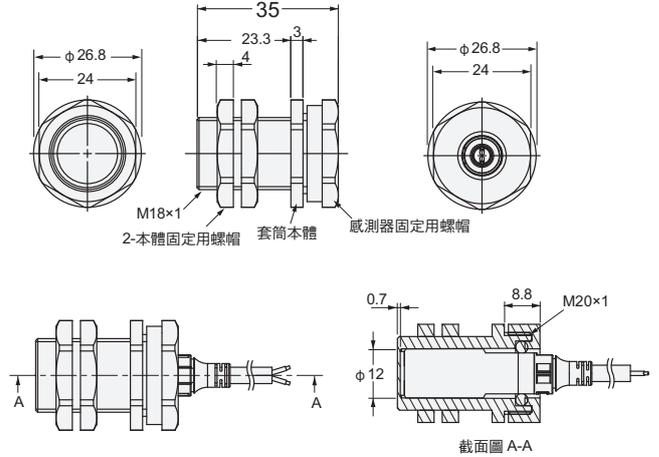
Y92E-J8S12型

CAD Data



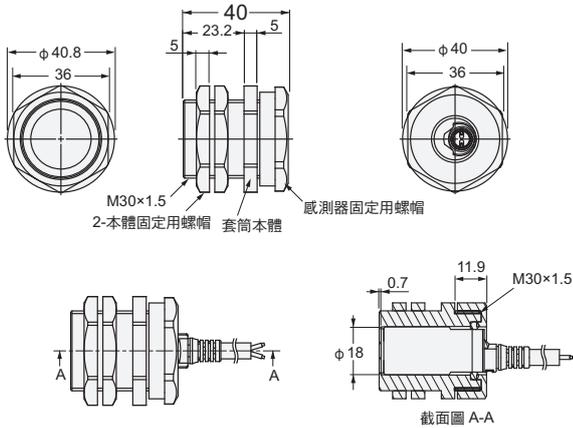
Y92E-J12S18型

CAD Data



Y92E-J18S30型

CAD Data



材質

套筒本體	聚醚醚酮(PEEK) 聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)
本體固定用螺帽	聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)
感測器固定用螺帽	聚對苯二甲酸丁二酯(PBT)
感測器固定用O形環	HNBR/氟橡膠

緊固強度

型號	強度(扭力)	
	本體固定用螺帽	感測器固定用螺帽
Y92E-J8S12	0.6N · m	0.6N · m
Y92E-J12S18	1.2N · m	1.2N · m
Y92E-J18S30	5N · m	3.5N · m

註. 螺絲部的尺寸管理以與附屬的螺帽接合為基準。

XS5 NEXT系列

圓形耐油型Smartclick接頭 適用近接感測器 E2E NEXT系列， 具耐油性、所需工時更低



- 與E2E NEXT系列近接感測器
同樣採用具備絕佳的耐油性的PVC纜線，
而且還運用了歐姆龍*1獨步技術，
搭配E2E NEXT系列近接感測器使用，耐油實力值高達2年*2
- 也備有可使用在裝載機、纜線支架等可動部位的耐油耐繞曲纜線
- 與M12圓型接頭有相容性的歐姆龍獨創的鎖定構造(Smartclick)
- 只要插入接頭、旋轉約1/8圈就能完成接頭的嵌合作業
- 鎖定完成會有明確的卡合感
- 保護構造IP67、IP69K
- UL規格認證品

有關安全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「安全規格認證/適用性」。

* 1. 已取得專利(2022年3月當前資料)
* 2. 使用油種：JIS K 2241：2000規定的切削油類
耐油實力值2年代表商品設計及耐油性能評價結果的中位數(= Typ值)。
出貨的產品實力值以2年為中心存在誤差。

註. 詳細內容請參閱本公司官網(<http://www.omron.com.tw>)「XS5 NEXT系列」之相關說明。

種類

感測器I/O接頭

未附於感測器，請務必訂購。

形狀	纜線規格	種類	纜線外徑 (mm)	出線方向	纜線長度 (m)	感測器I/O接頭型號	適用近接感測器型號
M12 Smartclick 接頭直線型 	耐油強化 PVC纜線	插座 單側接頭	φ6	直線	1	XS5F-D421-C80-X	E2E-X□□□ -M1(T)(G)J(R)(-T) E2E-X□□□-M1(G)(-T) E2E-X□□□-M1TJ(R) E2E-X□□□-M1
					2	XS5F-D421-D80-X	
					3	XS5F-D421-E80-X	
					5	XS5F-D421-G80-X	
					10	XS5F-D421-J80-X	
	耐油強化 PVC耐繞曲 纜線	插座 單側接頭	φ6	直線	1	XS5F-D421-C80-XR	
					2	XS5F-D421-D80-XR	
					3	XS5F-D421-E80-XR	
					5	XS5F-D421-G80-XR	
					10	XS5F-D421-J80-XR	
	耐油強化 PVC纜線	雙側接頭	φ6	直線(插座)/ 直線(插頭)	1	XS5W-D421-C81-X	
					2	XS5W-D421-D81-X	
					3	XS5W-D421-E81-X	
					5	XS5W-D421-G81-X	
					10	XS5W-D421-J81-X	
	耐油強化 PVC耐繞曲 纜線	雙側接頭	φ6	直線(插座)/ 直線(插頭)	1	XS5W-D421-C81-XR	
2					XS5W-D421-D81-XR		
3					XS5W-D421-E81-XR		
5					XS5W-D421-G81-XR		
10					XS5W-D421-J81-XR		

與感測器I/O接頭連接

直流2線式

近接感測器				感測器I/O接頭型號	連接	
類型	極性	動作模式	型號			
M12接頭/ M12 Smartclick 接頭	有	NO	E2E-X□D1□-M1(T)G(J)	XS5F-D421-□80-X□ XS5W-D421-□81-X□		
			E2E-X□D1□-M1(T)(J)			
		NC	E2E-X□D2□-M1(T)G(J)			
			E2E-X□D2□-M1(T)(J)			
		無	NO		E2E-X□D1-M1(T)G(J)-T (標準/中距離型)	
					E2E-X□D1-M1(T)(J)-T	
	E2E-X□D1-M1TGJ-T (長距離/短距離型)					
	NC		E2E-X□D2-M1(T)G(J)-T (標準/中距離型)			
			E2E-X□D2-M1(T)(J)-T			
			E2E-X□D2-M1TGJ-T (長距離/短距離型)			

註. 與近接感測器的芯線顏色不同, 敬請注意。
* 使用XS5W系列時, 由於是雙側接頭, 該部位即為插頭。

直流2線式
長距離型

直流2線式標準/中距離/短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

XS5

XS3

XS5 NEXT系列

直流3線式

近接感測器				感測器I/O接頭	
類型	輸出	動作模式	型號	型號	連接*
M12接頭/ M12 Smartclick 接頭	PNP	NO	E2E-X□B1□-M1TJ/M1	XS5F-D421-□80-X□ XS5W-D421-□81-X□	
		NC	E2E-X□B2□-M1TJ/M1		
		NO+NC	E2E-X□B3□-M1TJ/M1		
	NPN	NO	E2E-X□C1□-M1TJ/M1		
		NC	E2E-X□C2□-M1TJ/M1		
		NO+NC	E2E-X□C3□-M1TJ/M1		

註：與近接感測器的芯線顏色不同，敬請注意。
* 使用XS5W系列時，由於是雙側接頭，該部位即為插頭。

感測器I/O接頭 嵌合組合的耐油性能

E2E NEXT系列		適用接頭型號
連接方式	型號	XS5 NEXT系列
接頭中繼型	E2E-X□D□-M1T(G)J(R)	耐油實力值2年*
	E2E-X□□-M1TJ(R)	
M12接頭型	E2E-X□D□-M1(G)	防水(IP67)
	E2E-X□□-M1	

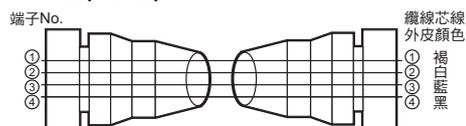
* 使用油種：JIS K 2241：2000規定的切削油類
耐油實力值2年代表商品設計及耐油性能評價結果的中位數(= Typ值)。
出貨的產品實力值以2年為中心存在誤差。

外觀尺寸

(單位：mm)

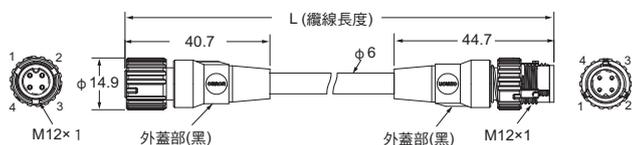
雙側接頭型 XS5W型

接線圖(4芯型)



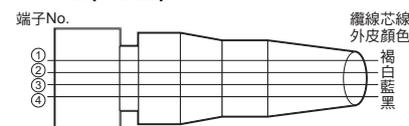
直線(插座)/直線(插頭)

XS5W-D421-□81-X/XS5W-D421-□81-XR型



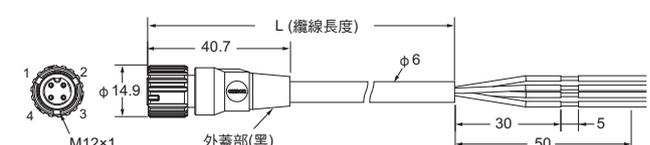
單側接頭型 XS5F型

接線圖(4芯型)



直線

XS5F-D421-□80-X/XS5F-D421-□80-XR型



圓形防水Smartclick接頭 適用近接感測器E2E NEXT系列， 所需工時更低

- 與M12圓型接頭有相容性的新開發鎖定構造
- 只要插入接頭、旋轉約1/8圈
就能完成接頭的嵌合作業
- 鎖定完成會有明確的卡合感
- 保護構造IP67
- UL規格認證品



註. 詳情請參閱本公司網站(<http://www.omron.com.tw>)對於「XS5」之相關說明。

有關安全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「安全規格認證/適用性」。



種類

感測器I/O接頭

未附於感測器，請務必訂購。

形狀	纜線規格	種類	纜線外徑 (mm)	出線方向	纜線長度 (m)	感測器I/O接頭型號	適用近接感測器型號
M12 Smartclick 接頭 直線型 	PVC耐繞曲電纜	插座 單側接頭	φ 6	直線	1	XS5F-D421-C80-F	E2E-X□□□ -M1(T)(G)J(R)(-T) E2E-X□□□-M1(G)(-T) E2E-X□□□-M1TJ(R) E2E-X□□□-M1
					2	XS5F-D421-D80-F	
					3	XS5F-D421-E80-F	
					5	XS5F-D421-G80-F	
					10	XS5F-D421-J80-F	
				L形	1	XS5F-D422-C80-F	
					2	XS5F-D422-D80-F	
					3	XS5F-D422-E80-F	
					5	XS5F-D422-G80-F	
					10	XS5F-D422-J80-F	
L形類型 	PVC耐繞曲電纜	雙側接頭	φ 6	直線(插座)/ 直線(插頭)	1	XS5W-D421-C81-F	
					2	XS5W-D421-D81-F	
					3	XS5W-D421-E81-F	
					5	XS5W-D421-G81-F	
					10	XS5W-D421-J81-F	
				L形(插座)/ L形(插頭)	2	XS5W-D422-D81-F	
					5	XS5W-D422-G81-F	
				直線(插座)/ L形(插頭)	2	XS5W-D423-D81-F	
					5	XS5W-D423-G81-F	
				L形(插座)/ 直線(插頭)	2	XS5W-D424-D81-F	
5	XS5W-D424-G81-F						

與感測器I/O接頭連接

直流2線式

近接感測器				感測器I/O接頭型號	連接	
類型	極性	動作模式	型號			
M12接頭/ M12 Smartclick 接頭	有	NO	E2E-X□D1□-M1(T)G(J)	XS5F-D42□-□80-F XS5W-D42□-□81-F		
			E2E-X□D1□-M1(T)(J)			
		NC	E2E-X□D2□-M1(T)G(J)			
			E2E-X□D2□-M1(T)(J)			
		無	NO		E2E-X□D1-M1(T)G(J)-T (標準/中距離型)	
					E2E-X□D1-M1(T)(J)-T E2E-X□D1-M1TGJ-T (長距離/短距離型)	
	NC		E2E-X□D2-M1(T)G(J)-T (標準/中距離型)			
			E2E-X□D2-M1(T)(J)-T E2E-X□D2-M1TGJ-T (長距離/短距離型)			

註. 與近接感測器的芯線顏色不同, 敬請注意。
* 使用XS5W系列時, 由於是雙側接頭, 該部位即為插頭。

直流3線式

近接感測器				感測器I/O接頭	
類型	輸出	動作模式	型號	型號	連接
M12接頭/ M12 Smartclick 接頭	PNP	NO	E2E-X□B1□-M1TJ/M1	XS5F-D421-□80-X□ XS5W-D421-□81-X□	
		NC	E2E-X□B2□-M1TJ/M1		
		NO+NC	E2E-X□B3□-M1TJ/M1		
	NPN	NO	E2E-X□C1□-M1TJ/M1		
		NC	E2E-X□C2□-M1TJ/M1		
		NO+NC	E2E-X□C3□-M1TJ/M1		

註. 與近接感測器的芯線顏色不同, 敬請注意。
* 使用XS5W系列時, 由於是雙側接頭, 該部位即為插頭。

感測器I/O接頭 嵌合組合的耐油性能

E2E NEXT系列		適用接頭型號
連接方式	型號	XS5系列
接頭中繼型	E2E-X□D□-M1T(G)J(R)	防水(IP67)
	E2E-X□□-M1TJ(R)	
M12接頭型	E2E-X□D□-M1(G)	
	E2E-X□□-M1	

直流2線式 長距離型

直流2線式標準/中距離/短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

XS5

XS3

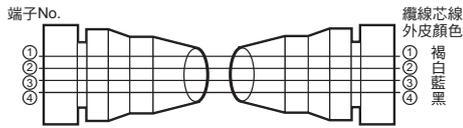
XS5

外觀尺寸

(單位：mm)

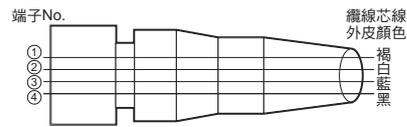
雙側接頭型 XS5W型

接線圖(4芯型)

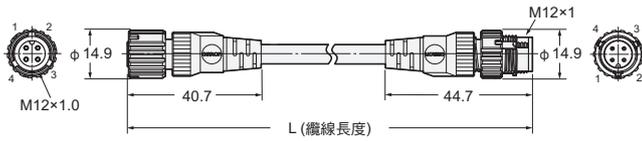


單側接頭型 XS5F型

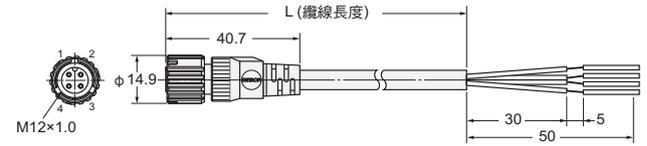
接線圖(4芯型)



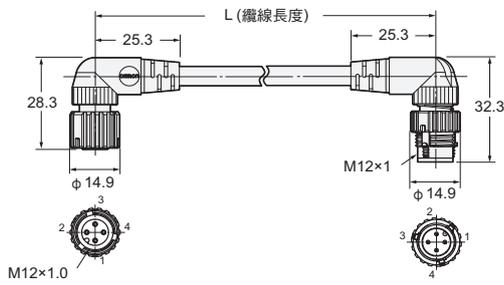
直線(插座)/直線(插頭) XS5W-D421-□81-F型



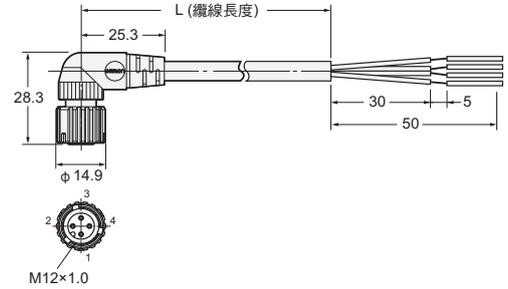
直線 XS5F-D421-□80-F型



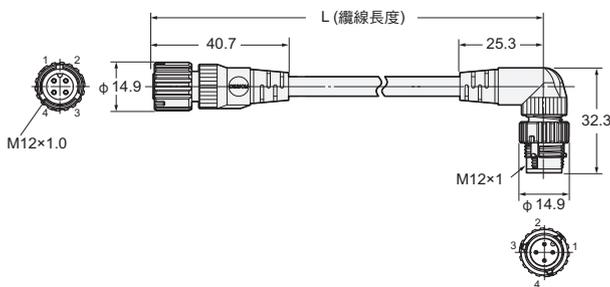
L形(插座)/L形(插頭) XS5W-D422-□81-F型



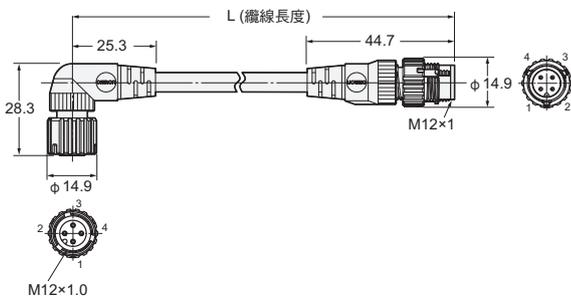
L形 XS5F-D422-□80-F型



直線(插座)/L形(插頭) XS5W-D423-□81-F型



L形(插座)/直線(插頭) XS5W-D424-□81-F型



小型防水的圓型接頭

- 符合IP67的小型防水接頭
- 附纜線接頭XS3-R系列
M8型為符合UL認證產品
- 備有耐油強化(聚氨酯)耐繞曲電纜

註. 詳情請參閱本公司網站(<http://www.omron.com.tw>)對於「XS3」之相關說明。



有關安全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「安全規格認證/適用性」。

種類

感測器I/O接頭

未附於感測器，請務必訂購。

形狀	纜線規格	種類	纜線外徑 (mm)	纜線芯線數量 (極數)	出線方向	纜線長度 (m)	感測器I/O接頭型號	適用近接感測器型號
M8連接器 直線型 L形類型	PVC耐繞曲電纜	插座單側接頭	φ4	3	直線	2	XS3F-M321-302-R	E2E-X□□□-M5
						5	XS3F-M321-305-R	
						10	XS3F-M321-310-R	
					L形	2	XS3F-M322-302-R	
						5	XS3F-M322-305-R	
						10	XS3F-M322-310-R	
		插座雙側接頭	φ4	4	直線	2	XS3F-M421-402-R	E2E-X□□□-M3
						5	XS3F-M421-405-R	
						10	XS3F-M421-410-R	
					L形	2	XS3F-M422-402-R	
						5	XS3F-M422-405-R	
						10	XS3F-M422-410-R	
直線(插頭)/直線(插座)	φ4	3	3	直線(插頭)/直線(插座)	2	XS3W-M321-302-R	E2E-X□□□-M5	
					5	XS3W-M321-305-R		
					10	XS3W-M321-310-R		
				直線(插頭)/直線(插座)	2	XS3W-M421-402-R		E2E-X□□□-M3
					5	XS3W-M421-405-R		
					10	XS3W-M421-410-R		

與感測器I/O接頭連接

直流2線式

近接感測器				感測器I/O接頭型號	連接
類型	極性	動作模式	型號		
M8 (4針)接頭	有	NO	E2E-X□D1-M3G	XS3W-M42□-4□-R XS3F-M42□-4□-R	
		NC	E2E-X□D2-M3G		

直流3線式

近接感測器				感測器I/O接頭	
類型	輸出	動作模式	型號	型號	連接
M8 (4針)接頭	PNP	NO	E2E-X□B1□-M3	XS3W-M42□-4□-R XS3F-M42□-4□-R	
		NC	E2E-X□B2□-M3		
	NPN	NO	E2E-X□C1□-M3		
		NC	E2E-X□C2□-M3		
M8 (3針)接頭	PNP	NO	E2E-X□B1□-M5	XS3W-M32□-3□-R XS3F-M32□-3□-R	
		NC	E2E-X□B2□-M5		
	NPN	NO	E2E-X□C1□-M5		
		NC	E2E-X□C2□-M5		

註. 與近接感測器的芯線顏色不同, 敬請注意。
* 使用XS3W系列時, 由於是雙側接頭, 該部位即為插頭。

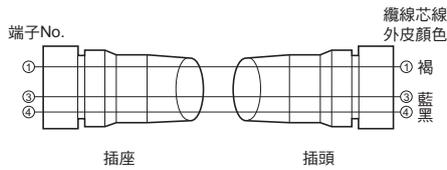
感測器I/O接頭 嵌合組合的耐油性能

E2E NEXT系列		適用接頭型號
連接方式	型號	XS3系列
M8接頭型(4針)	E2E-X□D□-M3G	防水(IP67)
	E2E-X□□-M3	
M8接頭型(3針)	E2E-X□□-M5	

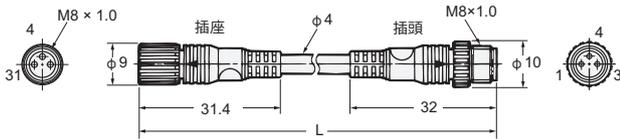
外觀尺寸

雙側接頭型 XS3W型

接線圖(3芯型)

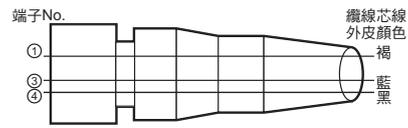


直線(插座)/直線(插頭)
XS3W-M321-3□□-R型

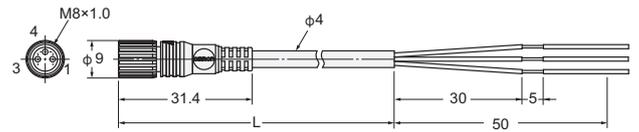


單側接頭型 XS3F型

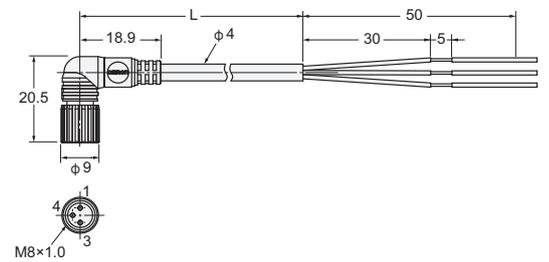
接線圖(3芯型)



直線
XS3F-M321-3□□-R型

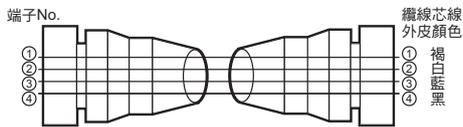


L形
XS3F-M322-3□□-R型

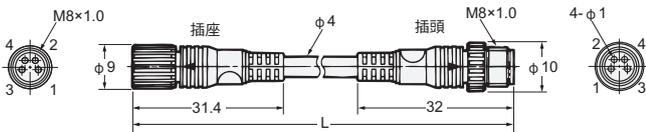


雙側接頭型 XS3W型

接線圖(4芯型)

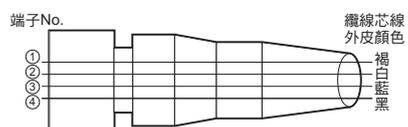


直線(插座)/直線(插頭)
XS3W-M421-4□□-R型

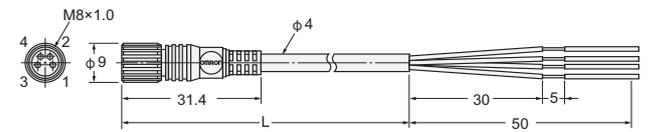


單側接頭型 XS3F型

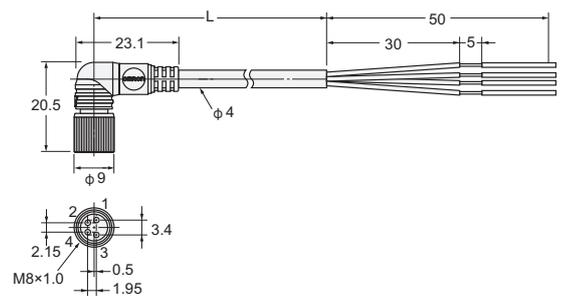
接線圖(4芯型)



直線
XS3F-M421-4□□-R型



L形
XS3F-M422-4□□-R型



直流2線式 長距離型

直流2線式 標準 / 中距離 / 短距離型

直流3線式

XS5 NEXT系列

XS5

XS3

致購買OMRON商品的顧客

同意事項

非常感謝您平時愛用OMRON Corporation（以下稱「本公司」）的商品。
如無特別達成協議，無論顧客的購買途徑為何，在購買「本公司商品」時，皆適用本同意事項記載的條件。請同意後再訂購。

1. 定義

本同意事項中的用詞定義如下所示。

- ① 「本公司商品」：「本公司」的F A系統機器、通用控制機器、感測機器、電子與結構零件
- ② 「型錄等資料」：與「本公司商品」相關的最佳控制機器OMRON、電子與結構零件綜合型錄、其他型錄、規格書、使用說明書、手冊等，也包含以電子方式提供的檔案。
- ③ 「使用條件等事項」：在「型錄等資料」中記載的、「本公司商品」的使用條件、額定值、性能、操作環境、使用方法、使用上注意事項、禁止事項等
- ④ 「顧客用途」：「本公司商品」在顧客端的使用方法，包含將「本公司商品」組裝或使用於顧客製造的零件、電路板、機器、設備或系統中等用途。
- ⑤ 「適用性等項目」：在「顧客用途」中使用「本公司商品」時的(a)適用性、(b)動作、(c)不侵害第三方的智慧財產、(d)遵守法令及(e)遵守各種規格

2. 記載事項的注意事項

對於「型錄等資料」的記載內容，請理解以下事項。

- ① 額定值及性能值是在單獨試驗中的各條件下所得到的值，並非保證在各額定值及性能值的複合條件下得到的值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證在該範圍內都能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「本公司」難以保證其「適用性等項目」。
- ④ 為求改善或因本公司情況等，「本公司」可能會停止生產「本公司商品」，或變更「本公司商品」的規格。

3. 使用時注意事項

採用及使用本公司商品時，請理解以下事項。

- ① 使用時請遵守額定、性能等「使用條件等項目」。
- ② 請顧客自行確認「適用性等項目」，判斷能否使用「本公司商品」。
「本公司」概不保證「適用性等項目」。
- ③ 對於「本公司商品」在顧客的整個系統中設想的用途，請顧客務必事先行確認已適當進行配電、設置。
- ④ 使用「本公司商品」時，請實施(i)使用有足夠額定及性能的「本公司商品」、採用冗餘設計等安全設計、(ii)即使「本公司商品」故障，也能將「顧客用途」的危險降到最低的安全設計、(iii)在整個系統建構安全對策，以便向使用者通知危險情況、(iv)定期維護「本公司商品」及「顧客用途」，的各事項。
- ⑤ 即使因DDoS攻擊（分散型DoS攻擊）、電腦病毒或其他技術性的有害程式、非法存取，而導致「本公司商品」、已安裝的軟體、或所有電腦設備、電腦程式、網路、資料庫受到感染，對於以上情事所造成的直接或間接損失、損害及其他費用，「本公司」概不負責。
請顧客自行針對(i)防毒軟體保護、(ii)資料輸入輸出、(iii)將遺失的資料復原、(iv)防止「本公司商品」或已安裝的軟體感染電腦病毒、(v)防止非法存取「本公司商品」，採取充分的安全措施。
- ⑥ 「本公司商品」是作為一般工業產品用的通用商品而設計製造的。
因此，並未設想在以下所示的用途中使用，若顧客將「本公司商品」使用於這些用途時，「本公司」對於「本公司商品」不做任何保證。但，即便是以下所示的用途，若為「本公司」設想的特別商品用途，或有特別達成協議時則不在此限。
(a) 需要高度安全性的用途（例：核能控制設備、燃燒設備、航太設備、鐵路設備、升降設備、遊樂設施、醫療儀器、安全裝置、其他可能危害生命及身體的用途）
(b) 需要高度可信度的用途（例：天然氣、自來水、電力等供應系統，24小時連續運轉系統、財務結算系統等處理權利、財產的用途等）
(c) 在嚴苛的條件或環境下的用途（例：設置於室外的設備、暴露在化學汙染下的設備、暴露在電磁干擾下的設備、會受到震動和衝擊的設備等）
(d) 「型錄等資料」中未記載的條件和環境下的用途
- ⑦ 從上述3. ⑥(a)到(d)所記載的其他「本型錄等記載的商品」並非供汽車（含機車。以下同）使用。請勿使用於配備在汽車上的用途。有關汽車配備用商品，請向本公司業務員洽詢。

4. 保固條件

「本公司商品」的保固條件如下。

- ① 保固期間：購買商品後為期1年。（但「型錄等資料」中有另外記載時除外。）
- ② 保固內容：對於故障的「本公司商品」，由「本公司」任意判斷採用以下任一方式實施保固。
(a) 在本公司維修服務據點免費修理故障的「本公司商品」（但，電子與結構零件恕不進行修理。）
(b) 免費提供與故障的「本公司商品」同級的替代品
- ③ 非保固對象：故障的原因若符合以下任一項時，恕不提供保固。
(a) 以非「本公司商品」原本的用法來使用
(b) 不符合「使用條件等事項」的用法
(c) 違反本同意事項「3. 使用時注意事項」的用法
(d) 非由「本公司」進行改造、修理時
(e) 由非「本公司」的人員編寫軟體時
(f) 從「本公司」出貨時，無法以當時的科學和技術水準預見的原因
(g) 其他非「本公司」或「本公司商品」造成的原因（包含天災等不可抗因素）

5. 責任的限制

本同意事項中記載的保固，即為與「本公司商品」相關的所有保固內容。

涉及「本公司商品」而衍生出的損害，「本公司」及「本公司商品」的銷售店概不負責。

6. 出口管理

要將「本公司商品」或技術資料出口或提供給非本國居民時，請遵守與安全保障貿易管理相關的日本及相關各國的法令、規範。顧客若違反法令、規範時，本公司可能無法再提供「本公司商品」或技術資料。

相關產品介紹



適合焊接製程的近接感測器
E2EW/E2EQ NEXT系列

型錄編號：SCEC-050



耐環境系列
耐油元件

型錄編號：SAMC-003



M12/M8圓形接頭型錄

型錄編號：CDJC-011



IO-Link系列

型錄編號：SAMC-007

如何選擇近接感測器

如欲選購近接感測器，請參閱歐姆龍控制裝置網路服務
(<http://www.omron.com.tw>)中對於「如何選擇近接感測器」
相關頁面之說明。

如何選擇近接感測器

搜尋



https://www.fa.omron.co.jp/product/tool/sensors_selector/proximity_sensors/ja/index.html

Smartclick 為歐姆龍的註冊商標。

記載的公司名稱與產品名稱等，為各公司的註冊商標或商標。
本型錄使用的產品照片或圖片包含示意圖，可能與實物不同。

台灣歐姆龍股份有限公司

<https://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



免費技術諮詢專線

008-0186-3102

服務時間：週一至週五

08:30 - 12:00 / 13:00 - 19:00



智慧小歐

24H 智能客服 全年無休

便捷溝通方式 • 高效智慧應答

台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）

電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1

電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7

電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1

電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。