

近接感測器

直流2線式／3線式

E2E NEXT 系列

OMRON

7mm (2線式/M12)

為過去的2倍以上

世界最長*
檢測距離

減少誤動作、碰撞

NEW 追加3線式系列

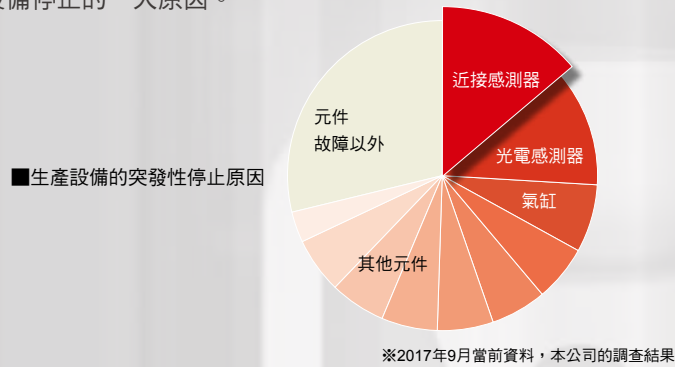
3線式標準支援IoT

 IO-Link

生產設備的突發性停止，
有 7 成原因是元件故障。

其中最容易損壞的就是
近接感測器。

近接感測器因為高度的環境耐受性而經常使用在生產設備上。
但由於檢測距離較短，容易和檢測物體碰撞，
是設備停止的一大原因。



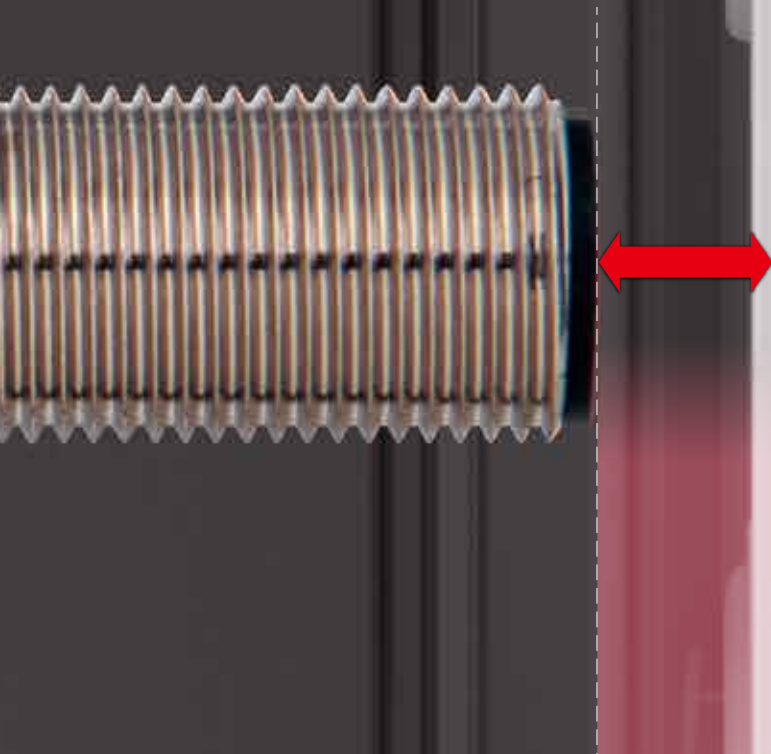
新型近接感測器

世界最長*
檢測距離

7mm

使用2線式M12時

*2017年9月當前資料，本公司的調查結果



即使因設備的劣化和震動
而改變與檢測物體間的距離，
也不會和近接感測器
碰撞，使設備穩定運作！

有助於提升設備「稼動率」

穩定
運作



短時間
賦歸



故障
減少

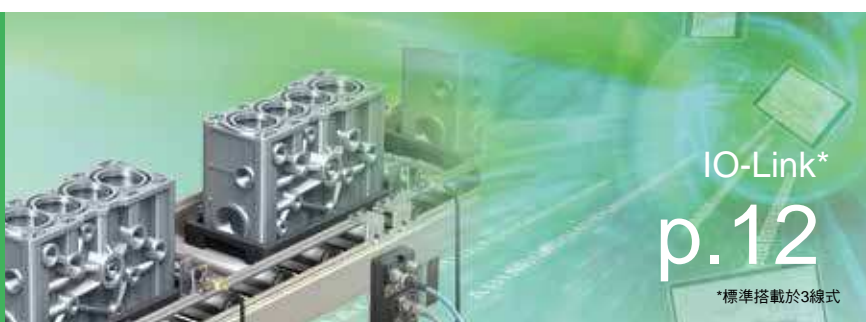


進一步提升設備的設計自由度和資訊化

自由度
提升



NEW
資訊化



最短時間復原

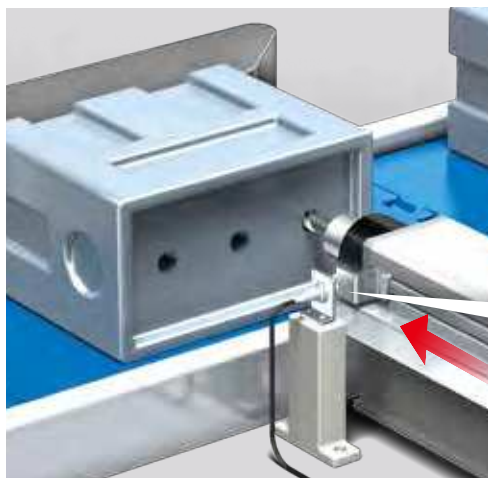
減少故障

利用「長距離檢測」 打造不會突發性停止的設備

減少既有近接感測器常發生的錯誤檢測和故障、破損所導致的設備突發性停止。

※使用M12時

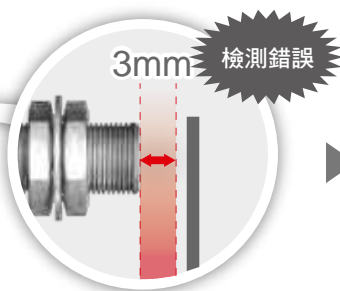
即使DOG因設備振動而分離，也不容易發生檢測錯誤



軸的有無檢測

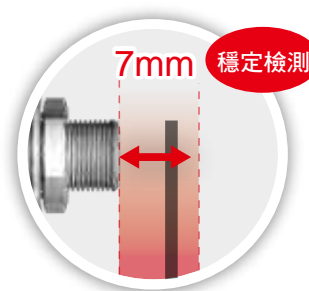
既有產品

裝置振動拉大擋塊和感測器的距離，發生檢測錯誤，使設備停止



E2E NEXT

長距離提升檢測充裕度，擋塊分離也能穩定檢測



※使用M12時

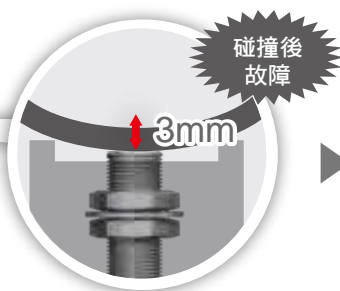
即使工件的位置有差異也不易引發碰撞



確認焊接的金屬板是否就位

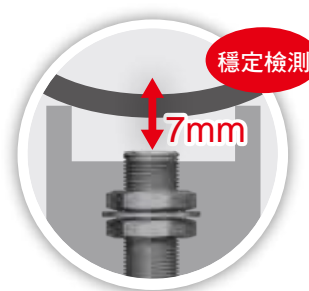
既有產品

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



E2E NEXT

長距離可確保與工件間的距離，降低碰撞風險



※使用M12時

長距離穩定檢測技術「溫度距離控制 × IoT」

E2E NEXT 系列利用長距離穩定檢測技術「溫度距離控制」與類比數位複合 IC，來解決將近接感測器拉長距離時曾經面臨到的溫度變化造成的影響和感測器個體差異的問題。

直流 2 線式的長距離型 (溫度距離控制)

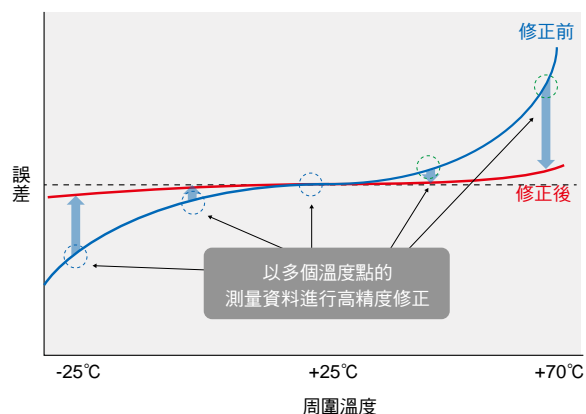
對類比數位複合 IC「PROX2」執行以往的類比 IC 辦不到的「寫入出貨時的溫度修正值」將溫度變化對檢測距離造成的影響降到最低。

NEW 專利申請中

直流 3 線式的超長距離型 (溫度距離控制 × IoT)

在引進 IoT 的生產製程中，在產線上測量每個感測器的溫度特性，並將依據獨創的演算法計算出的最佳修正值寫入類比數位複合 IC「PROX3」將溫度變化對檢測距離造成的影響與感測器的個體差異降到最低。

周圍溫度影響的檢測距離變動



穩定運作

最短時間復原

減少故障

利用「提升易用性」 打造無需技術 即可快速恢復的設備

縮短從故障到復原花費的時間(MTTR)。



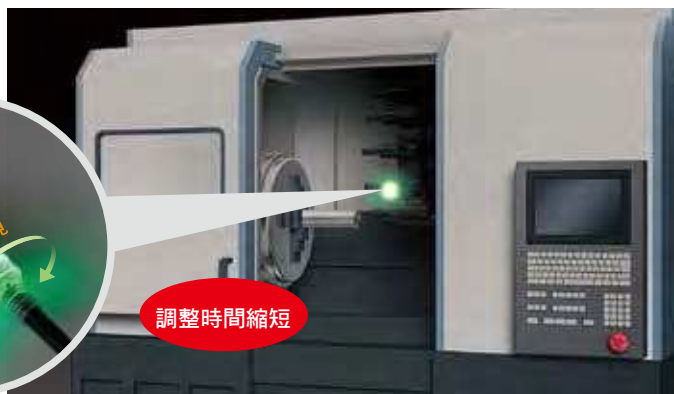
安裝時可不必在意指示燈的方向

既有產品

根據安裝時的旋轉停止位置，指示燈會看不見。如果是設備內部深處的位置，會無法確認是否正確檢測

E2E NEXT

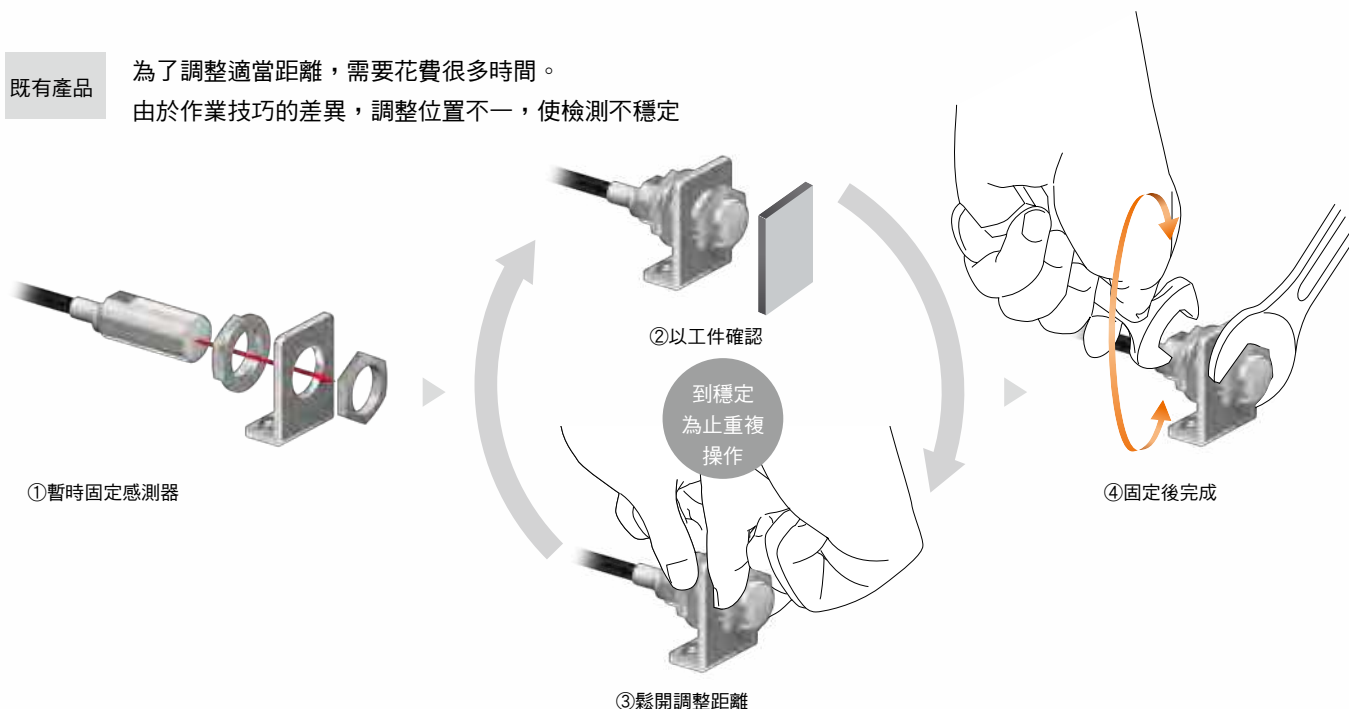
搭載高亮度LED，
無論固定在360°的哪個位置
都看得見指示燈，
可輕鬆確認檢測狀態



※照片為2線式

使用「e-治具」，更換時間僅需10秒*

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***
無需調整步驟，無論由誰更換都能安裝到相同位置



專利申請中

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）。

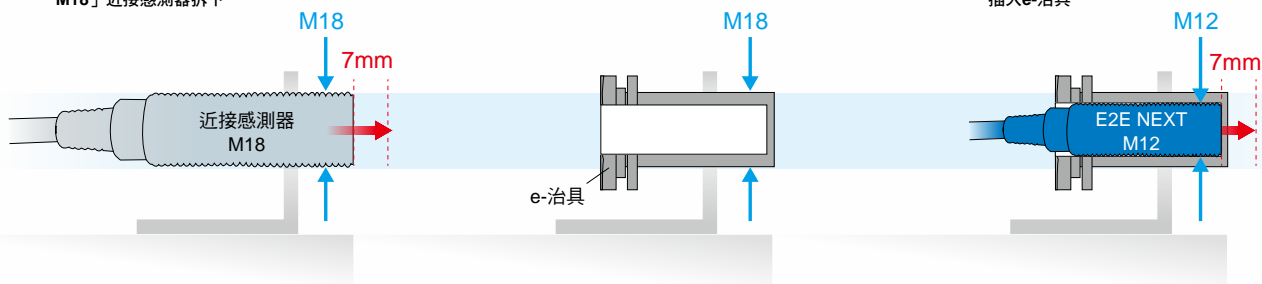
輕鬆升級既有設備，實現「10秒更換*」

E2E NEXT 的檢測距離與既有產品相比，約為 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。

①將安裝於既有設備的「M18」近接感測器拆下

②安裝「M18」尺寸的e-治具

③將「M12」的E2E NEXT系列插入e-治具



*檢測距離都是指2線式的情況。

*.安裝感測器時調整距離花費的時間，本公司的調查結果

穩定運作

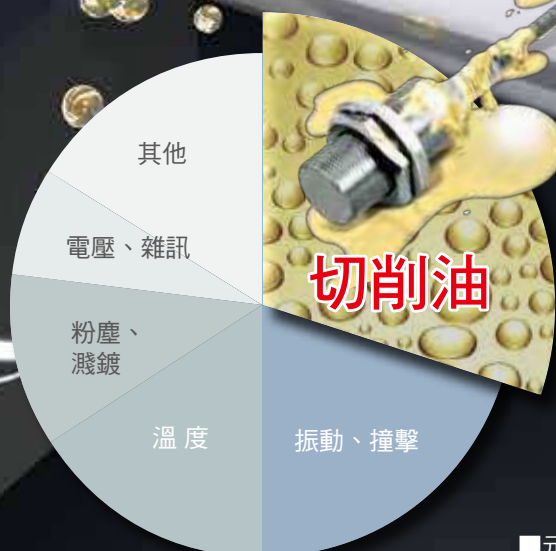
最短時間復原

減少故障

藉由「耐油實力值2年*1」 更降低因故障造成的突發性停止

不僅減少因碰撞造成的破損，
更能降低在耐油環境發生的突發性故障。

突發性元件故障...
約3成的原因在於切削油。



切削油

■元件的
耐環境性課題（故障原因）

(2016年6月當前資料，本公司的調查結果)

採用高耐油性的纜線， 實證耐油實力值2年*1

既有產品 纜線因為切削油而劣化



PUR纜線在水溶性切削油的使用環境下，發生破裂。

E2E NEXT

用IP67G+歐姆龍耐油元件
評價基準實證耐油實力值2年*1

E2E NEXT系列採用耐油性提高的PVC纜線，除了進行JISC0920的IP67G基準的評價測試外，再加上本公司獨家、更為嚴格的歐姆龍耐油元件評價基準測試。

耐油實力值 2年*1

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



※示意圖

歐姆龍
耐油元件評價基準

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



※示意圖

8種已實施耐油試驗的代表性切削油

試驗油分類	油類	JIS分類	動態黏度(mm ² /s, 40°C)	pH ²
水溶性切削油	YUSHIROKEN EC50T-3 (YUSHIRO化學工業株式會社製)	A1	—	10.2
	YUSHIROKEN FGE366 (YUSHIRO化學工業株式會社製)	A1	—	9.3
	YUSHIROKEN FX90 (YUSHIRO化學工業株式會社製)	A1	—	9.6
	YUSHIROKEN FGM427 (YUSHIRO化學工業株式會社製)	A2	—	10.2
	YUSHIROKEN FGS700 (YUSHIRO化學工業株式會社製)	A2	—	9.9
	YUSHIROKEN FGC950PR (YUSHIRO化學工業株式會社製)	A3	—	10.1
非水溶性切削油	YUSHIRON CUT ABAS BZ224K (YUSHIRO化學工業株式會社製)	N3	10	—
	YUSHIRON CUT ABAS KZ440 (YUSHIRO化學工業株式會社製)	N4	19	—

專利申請中

針對飛濺大量切削油的加工工序
耐油近接感測器 E2ER/E2ERZ

耐油實力值
4年



型錄編號：SAMC-003

*1. 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。

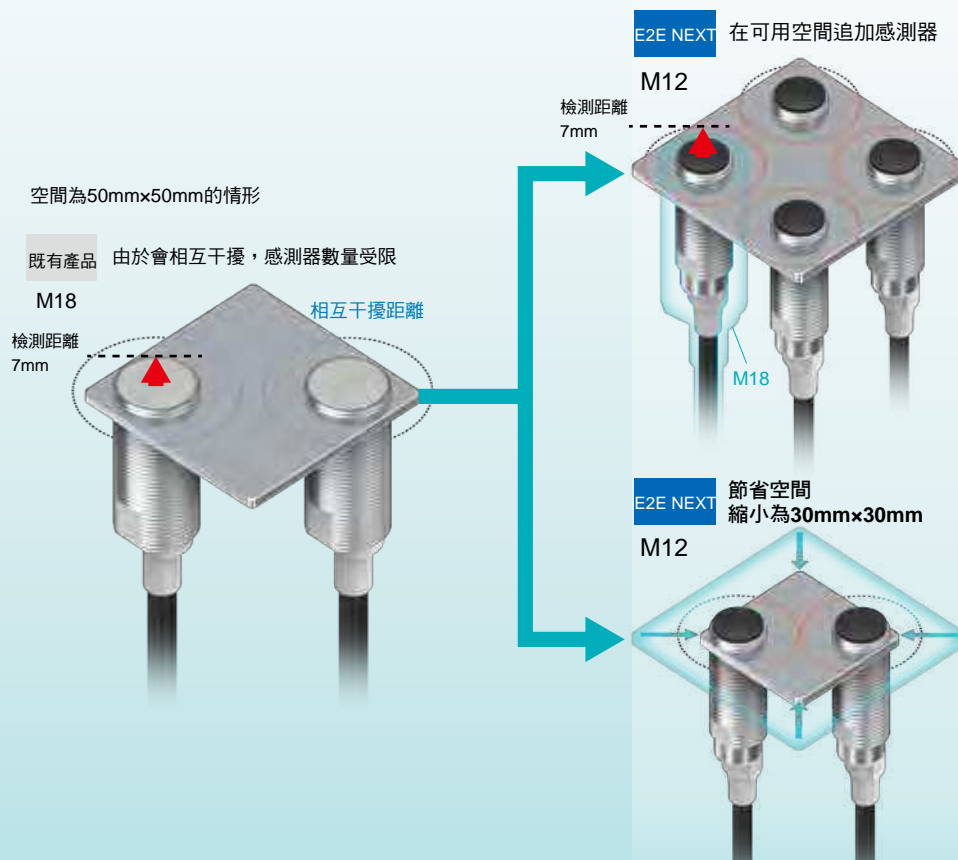
*2. pH值記載切削油廠商建議稀釋時的數值

提升自由度

※檢測距離都是指2線式的情況。

利用「小型化」 提升設備設計的自由度

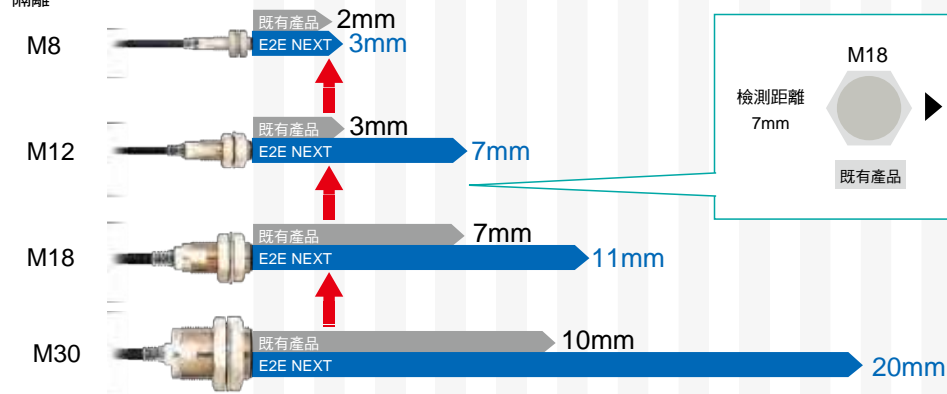
透過實現拉長距離，可讓產品小1號而不必縮短檢測距離，
有助於在可用空間追加感測器和節省設置場所的空間。



檢測距離比起過去約為2倍，可縮小尺寸

世界最長檢測距離*

檢測距離比較



容易配置在焊接治具上

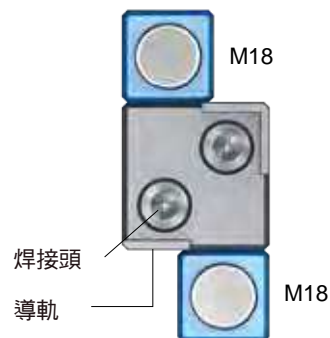


既有產品

由於周圍有導軌，
很難將就位確認用的感測器
設置在焊接頭
旁邊

E2E NEXT

可將近接感測器設置在焊接頭
周圍的小空間
相互干擾距離也會縮短，
可設置在焊接頭旁邊



註：請先確認周圍金屬影響再進行設計(詳情請參閱第 29 頁和第 82 頁的「設計時：周圍金屬影響」)。

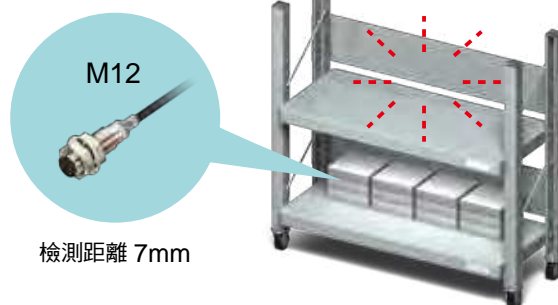
整合機種，統一庫存機種

既有產品

囤放M12和M18這2種
庫存

E2E NEXT

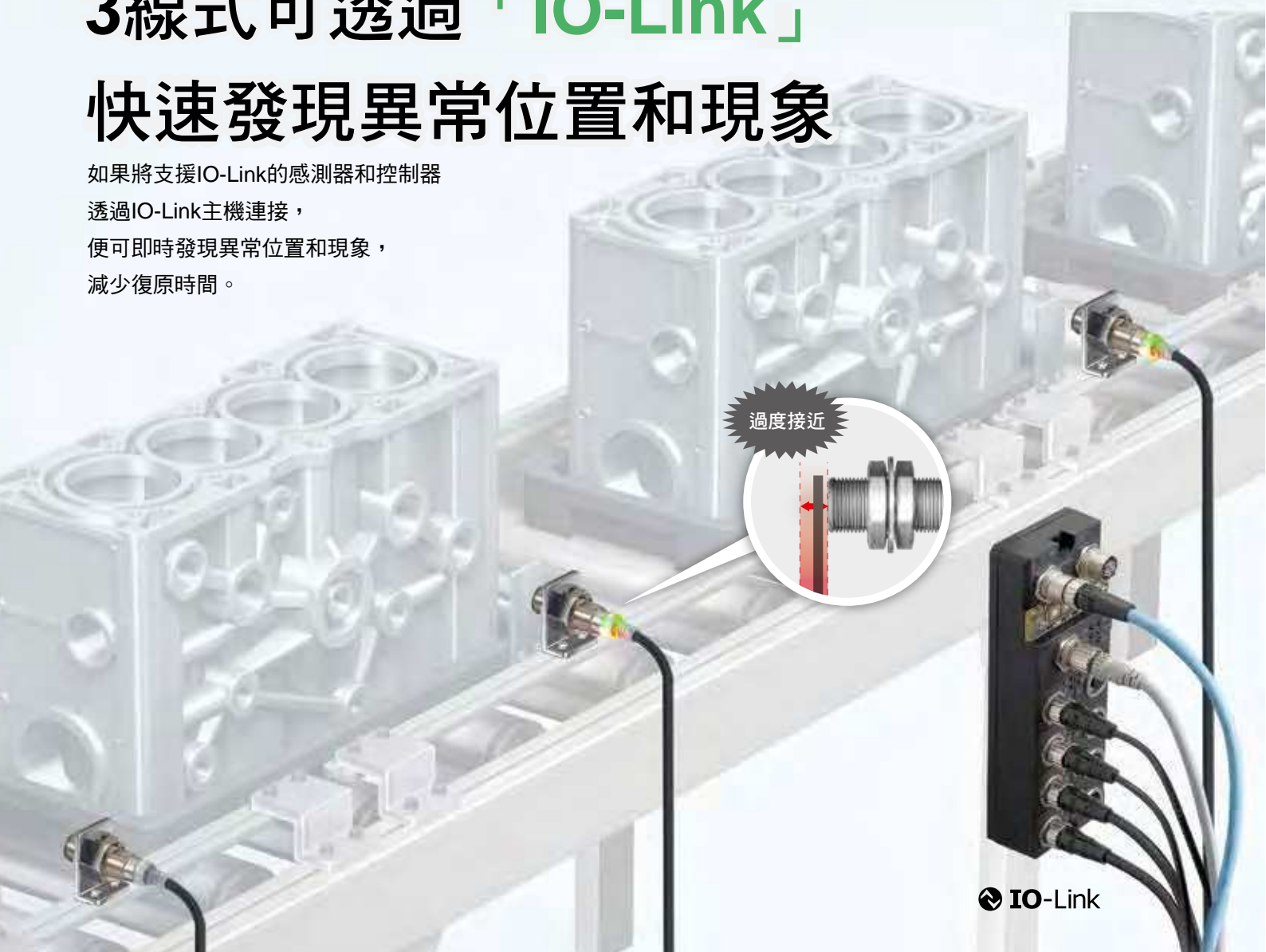
M12可代替既有的M18，
統一為1個機種庫存



NEW 資訊化

3線式可透過「IO-Link」 快速發現異常位置和現象

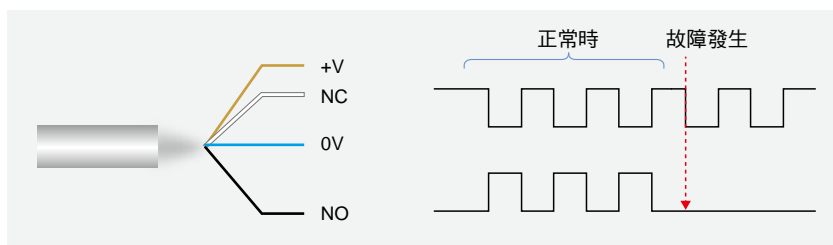
如果將支援IO-Link的感測器和控制器
透過IO-Link主機連接，
便可即時發現異常位置和現象，
減少復原時間。



3線式「NO/NC 2輸出類型」 可檢測感測器故障

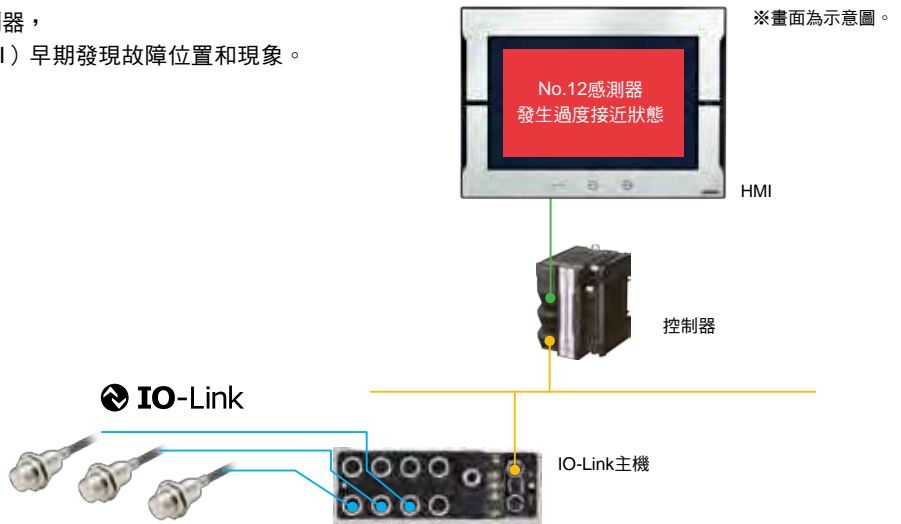
透過NO和NC的2種輸出配線，
可檢測到故障。

NO斷線時



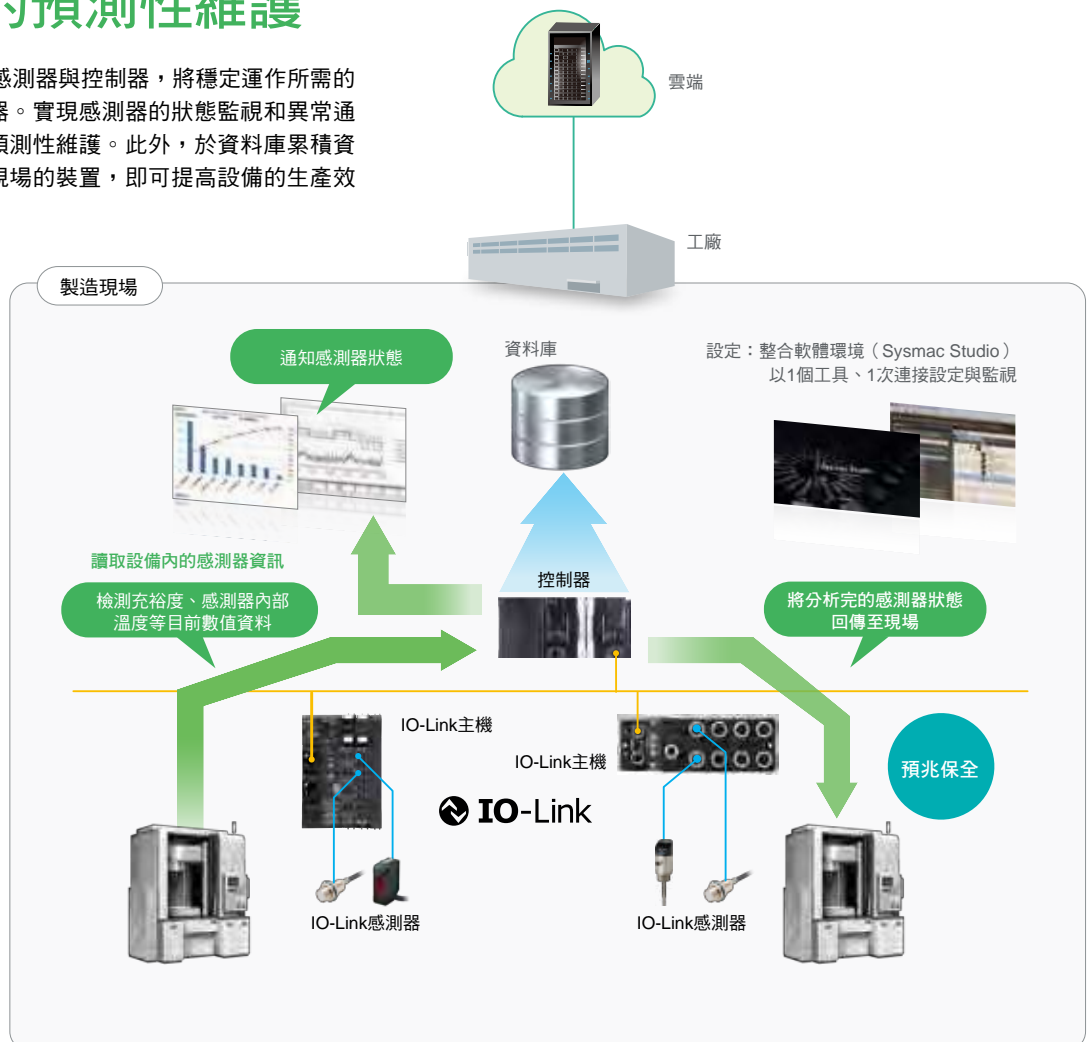
1個點位即時掌握感測器的異常位置和現象

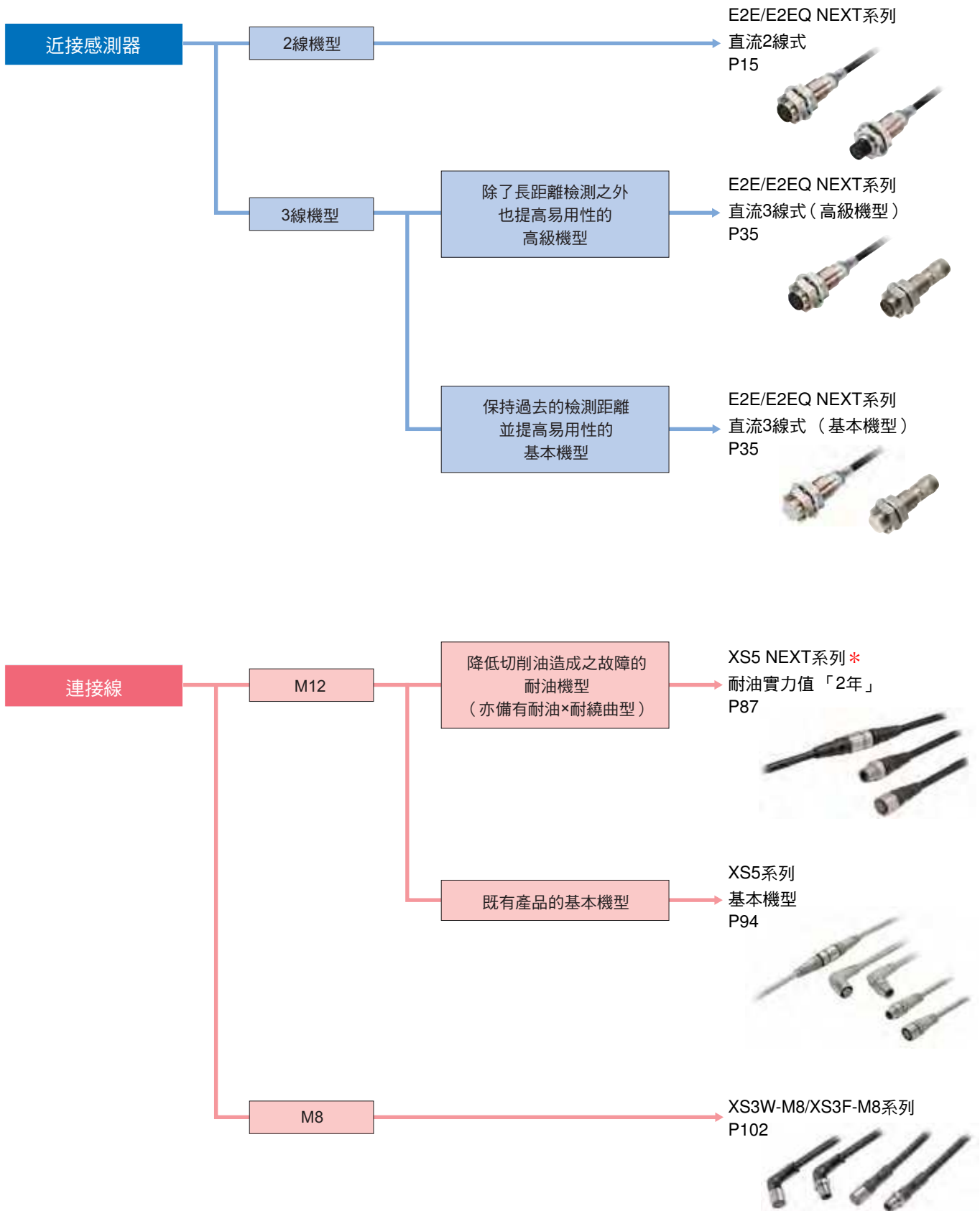
只要以IO-Link主機連接近接感測器與控制器，即可於近接感測器故障時透過螢幕（HMI）早期發現故障位置和現象。



透過「狀態監視」實現設備的預測性維護

以IO-Link主機連接近接感測器與控制器，將穩定運作所需的必要資訊傳送至上位機器。實現感測器的狀態監視和異常通知，改善裝置、設備的預測性維護。此外，於資料庫累積資訊，將分析結果回傳至現場的裝置，即可提高設備的生產效率。





*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。
 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。

E2E/E2EQ NEXT 系列

直流2線式

利用「長距離檢測」 打造不會突然停止的設備



- 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
- UL規格（UL60947-5-2）、
CSA規格（CSA C22.2 UL60947-5-2-14）認證品

*1. 2017年9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20、22 頁。不含E2EQ系列。



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（www.fa.omron.co.jp/）的「安全規格認證/適用性」。

請參閱28 頁的「正確使用須知」。

E2E/E2EQ NEXT 系列 型號基準

直流2線式

E2E型 ① - X ② ③ D ④ ⑤ ⑥ - ⑦ - ⑧ ⑨ - ⑩ ⑪

編號	分類	記號	記號說明
①	外殼	無標示	無耐濺鍍塗裝
		Q	有耐濺鍍塗裝
②	檢測距離	數字	檢測距離（單位：mm）（R：表示小數點）
③	有無隔離	無標示	隔離型
		M	非隔離型
④	動作模式	1	常開（NO）
		2	常閉（NC）
⑤	本體尺寸	無標示	標準
		L	長機體
⑥	尺寸 （省略短距離型）	8	M8
		12	M12
		18	M18
		30	M30
⑦	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（耐繞曲（Robot Cord）PVC導線）
⑧	極性	無標示	有極性
		T	無極性
⑨	導線規格*	無標示	標準PVC導線
		R	耐繞曲（Robot Cord）PVC導線
⑩	機型變更品	無標示	短距離型（出線型）以外無標示
		N	短距離型（僅適用出線型）
⑪	纜線長度	數字 M	纜線長度

* 僅出線型有型號基準編號⑨的標記。
注1. 為讓您了解型號以及規格等的代表意義，特別記入本型號的組成說明。
但並不代表一定能為您準備各記號組合而成的所有型號，敬請留意。
2. 短距離型的型號基準中沒有編號⑦的尺寸標記。

E2E/E2EQ NEXT 系列

種類

本體

E2E NEXT 系列 (長距離型)

直流2線式【外觀尺寸圖→P.30】

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」→29 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)。

注. * 交期請洽詢各經銷商。

本體

E2EQ NEXT 系列 (防濺鍍 長距離型)

直流2線式【外觀尺寸圖→P.32】

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	有	E2EQ-X3D18 2M	E2EQ-X3D28 2M
		無	E2EQ-X3D18-T 2M	E2EQ-X3D28-T 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	有	E2EQ-X3D18-M1TGJ 0.3M	E2EQ-X3D28-M1TGJ 0.3M
		無	E2EQ-X3D18-M1TGJ-T 0.3M	E2EQ-X3D28-M1TGJ-T 0.3M
M12 (7mm)	出線 (2m) *2	有	E2EQ-X7D112 2M	E2EQ-X7D212 2M
		無	E2EQ-X7D112-T 2M	E2EQ-X7D212-T 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	有	E2EQ-X7D112-M1TGJ 0.3M	E2EQ-X7D212-M1TGJ 0.3M
		無	E2EQ-X7D112-M1TGJ-T 0.3M	E2EQ-X7D212-M1TGJ-T 0.3M
M18 (11mm)	出線 (2m) *2	有	E2EQ-X11D118 2M	E2EQ-X11D218 2M
		無	E2EQ-X11D118-T 2M	E2EQ-X11D218-T 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	有	E2EQ-X11D118-M1TGJ 0.3M	E2EQ-X11D218-M1TGJ 0.3M
		無	E2EQ-X11D118-M1TGJ-T 0.3M	E2EQ-X11D218-M1TGJ-T 0.3M
M30 (20mm)	出線 (2m) *2	有	E2EQ-X20D130 2M	E2EQ-X20D230 2M
		無	E2EQ-X20D130-T 2M	E2EQ-X20D230-T 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	有	E2EQ-X20D130-M1TGJ 0.3M	E2EQ-X20D230-M1TGJ 0.3M
		無	E2EQ-X20D130-M1TGJ-T 0.3M	E2EQ-X20D230-M1TGJ-T 0.3M

*1. 若要嵌入金屬中使用時，請參閱「周圍金屬影響」→29 頁。

*2. 提供纜線長度5m的類型。型號末尾為5M (例：E2EQ-X3D18 5M)。交期請洽詢各經銷商。

E2E NEXT 系列 (短距離型)

直流2線式【外觀尺寸圖→P.33】

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 (2m) *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 (0.3m) *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 (2m) *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 (0.3m) *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 (2m) *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 (0.3m) *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5m的類型。型號末尾為5M (例：E2E-X1R5D1-N 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-X1R5D1-R-N 2M/E2E-X1R5D1-R-N 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-X1R5D1-M1TGJR 0.3M/E2E-X1R5D1-M1TGJR-T 0.3M)。

注：* 交期請洽詢各經銷商。

E2E/E2EQ NEXT 系列

配件 (另售)

感測器I/O接頭

(必須使用接頭中繼型) 未隨附於感測器, 請務必訂購。

圓型耐油接頭 XS5 NEXT系列

形狀	纜線規格	種類	纜線外徑 (mm)	纜線出線方向	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電纜	插座 單側接頭	φ6	直線	1	XS5F-D421-C80-X	E2E-X□D□-M1TGJ (R) (-T) E2EQ-X□D□-M1TGJ (-T)
					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耐繞曲電纜	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電纜	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耐繞曲電纜	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		

注. 有關接頭的詳情, 請參閱XS5 NEXT系列→87頁。

圓型防水接頭 XS5系列

形狀	纜線規格	種類	纜線外徑 (mm)	纜線出線方向	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  L形類型	PVC耐繞曲電纜	插座 單側接頭	φ6	直線	1	XS5F-D421-C80-F	E2E-X□D□-M1TGJ (R) (-T) E2EQ-X□D□-M1TGJ (-T)
					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	
	雙側接頭	φ6	直線 (插座) / 直線 (插頭)		1	XS5W-D421-5C81-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)	φ6	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)				φ6	L形 (插座) / 直線 (插頭)	2	XS5W-D424-D81-F
	5	XS5W-D424-G81-F					

注. 有關接頭的詳情, 請參閱XS5系列→94頁。


感測器I/O接頭 嵌合組合的耐油性能

E2E NEXT系列 接頭中繼型	適用接頭型號	
	XS5 NEXT系列	XS5系列
E2E-X□D□-M1TGJ (R) (-T)	耐油實力值2年*	防水 (IP67)

*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。

e-治具 (安裝套筒) 【外觀尺寸圖→P.34】

並未隨附於感測器，請依據需求另行訂購。

形狀	型號	適用感測器
	Y92E-J8S12	E2E NEXT系列 M8隔離型
	Y92E-J12S18	E2E NEXT系列 M12隔離型
	Y92E-J18S30	E2E NEXT系列 M18隔離型

注. 不適用於E2EQ NEXT 系列 (防濺鍍產品)。

E2E/E2EQ NEXT 系列

額定/性能

E2E NEXT 系列（長距離型）

直流2線式

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」→23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→26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	鍍鍍黃銅	不銹鋼（SUS303）	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	鍍鍍鐵							
	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 (防濺鍍 長距離型)

直流2線式

項目	尺寸 隔離 型號	M8	M12	M18	M30
		隔離			
		E2EQ-X3D□	E2EQ-X7D□	E2EQ-X11D□	E2EQ-X20D□
檢測距離		3mm±10%	7mm±10%	11mm±10%	20mm±10%
設定距離*1		0~2.4mm	0~5.6mm	0~8.8mm	0~16mm
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」→23頁。)			
標準檢測物體		鐵9×9×1mm	鐵21×21×1mm	鐵33×33×1mm	鐵60×60×1mm
應答頻率*2		250Hz	250Hz	250Hz	200Hz
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→26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	
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)			
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150g	約210g
	接頭中繼型	約30g	約40g	約90g	約140g
材質	外殼	氟樹脂塗裝 (基材: 黃銅)			
	檢測面	氟樹脂			
	緊固螺帽	氟樹脂塗裝 (基材: 黃銅)			
	鋸齒型墊圈	鍍鋅鐵			
	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。

E2E/E2EQ NEXT 系列

E2E NEXT 系列（短距離型）

直流2線式

項目	尺寸 隔離 型號	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」→23頁。）		
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		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→26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：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	鍍鋅鐵		
	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。

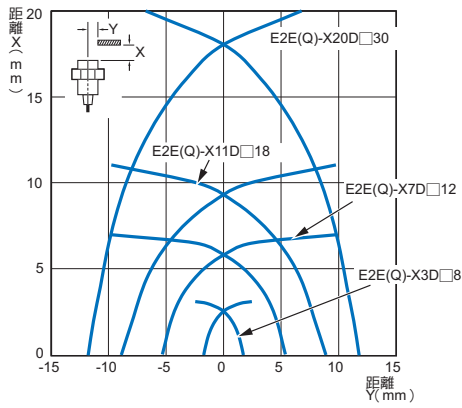
特性資料 (參考值)

檢測範圍

長距離型、防濺鍍 長距離型

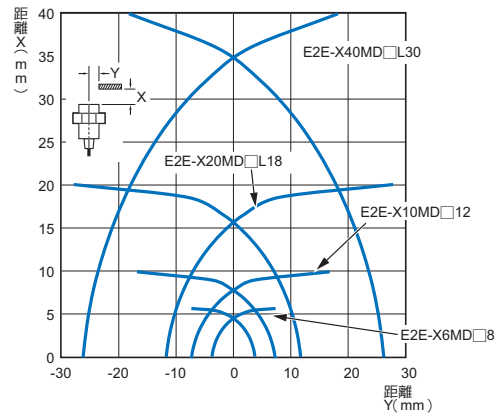
隔離型

E2E (Q) -X□D□



非隔離型

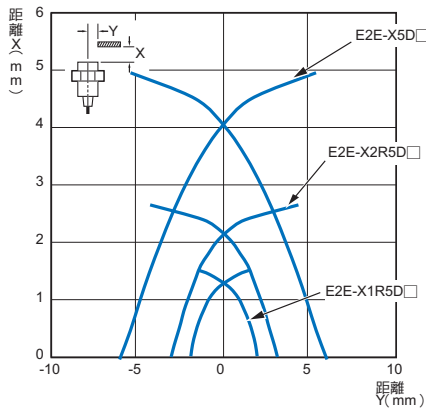
E2E-X□MD□



短距離型

隔離型

E2E-X1R5D□/-X2R5D□/-X5D□



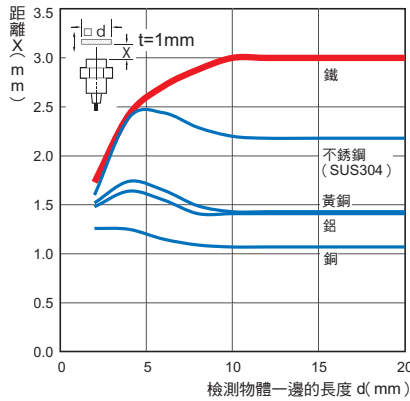
E2E/E2EQ NEXT 系列

檢測物體大小與材質的影響

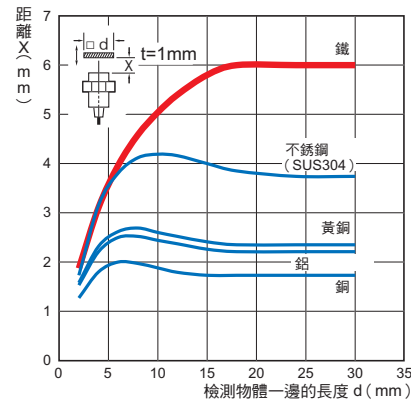
長距離型、防濺鍍 長距離型

隔離型

E2E (Q) -X3D□8



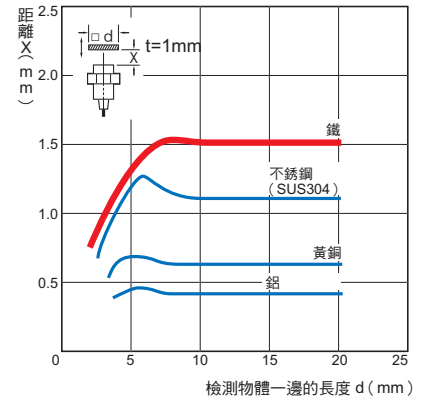
非隔離型
E2E-X6MD□8



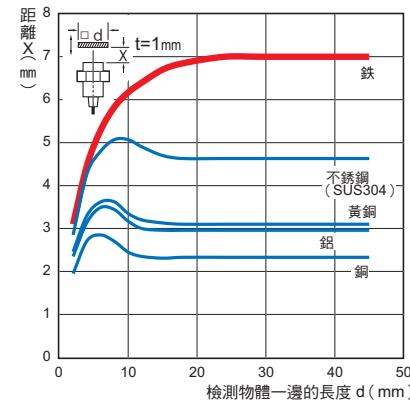
短距離型

隔離型

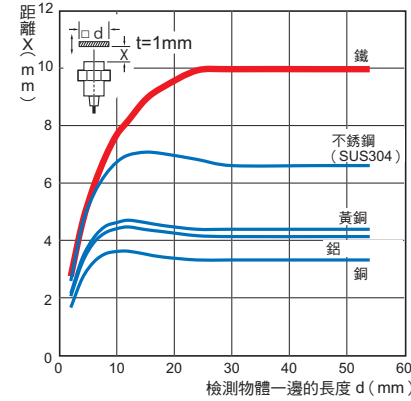
E2E-X1R5D□



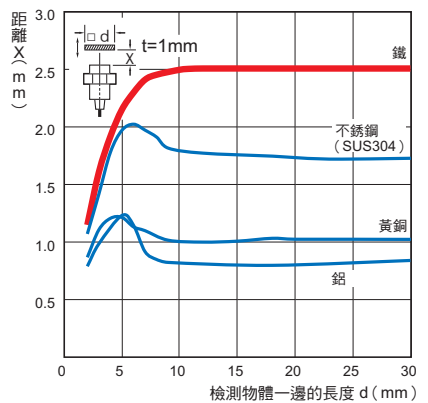
E2E (Q) -X7D□12



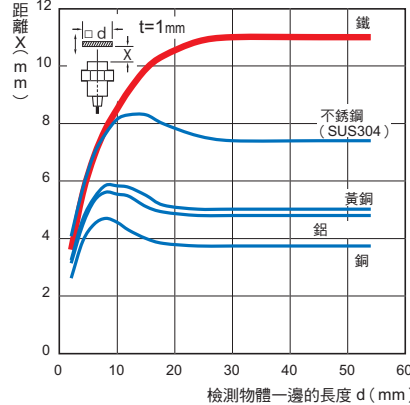
E2E-X10MD□12



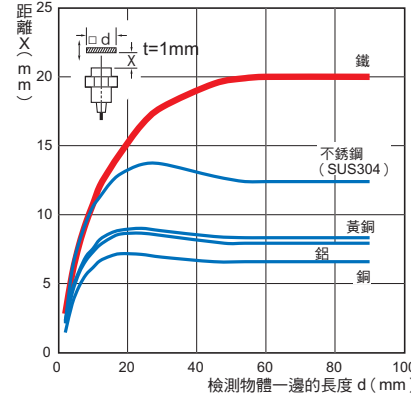
E2E-X2R5D□



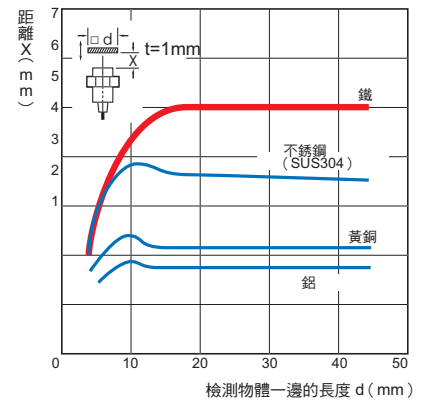
E2E (Q) -X11D□18



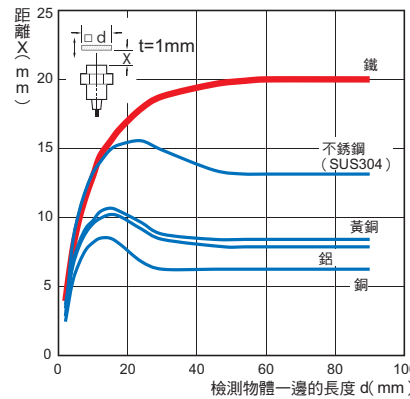
E2E-X20MD□L18



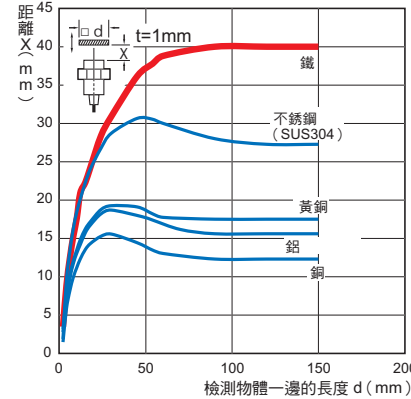
E2E-X5D□



E2E (Q) -X20D□30

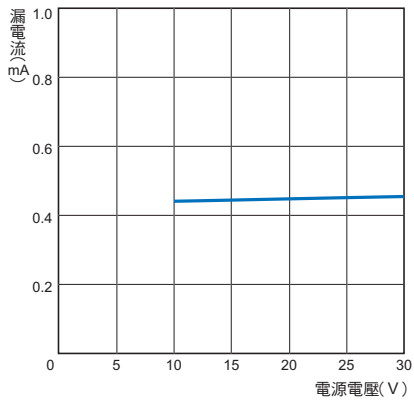


E2E-X40MD□L30



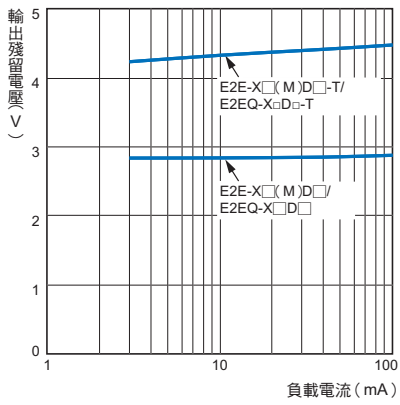
漏電流特性

長距離型/防濺鍍 長距離型/短距離型
E2E-X□ (M) D□ (-T) /E2EQ-X□D□ (-T)



殘留電壓特性

長距離型/防濺鍍 長距離型/短距離型
E2E-X□ (M) D□ (-T) /E2EQ-X□D□ (-T)



E2E/E2EQ NEXT 系列

輸入輸出段回路圖

直流2線式

動作模式	型號	時序圖	輸出電路
NO	E2E (Q) -X□D1□	<p>設定位置 非檢測範圍 不穩定檢測範圍 穩定檢測範圍 檢測物體 近接感測器 (%) 100 80 0</p>	<p>近接感測器主回路 負載 DC10 ~ 30V 藍 0V</p> <p>接頭接腳配置 ① ② ③ ④ 註: ②③為空端子。</p> <p>註: 負載可連接於+或0V任一側。</p>
	E2E (Q) -X□D1□-T	<p>檢:額:定:距離: 亮燈 設定指示燈 (綠) 熄滅 亮燈 動作指示燈 (橘) 熄滅 ON OFF 控制輸出</p>	<p>近接感測器主回路 負載 DC10 ~ 30V(0V) 藍 0V(DC10 ~ 30V)</p> <p>接頭接腳配置 ① ② ③ ④ 註: ①②為空端子。</p> <p>註1. 負載可連接於+或0V任一側。 註2. 無極性之分,不需要考量褐色/藍色或③/④的極性。</p>
NC	E2E (Q) -X□D2□	<p>非檢測範圍 檢測範圍 檢測物體 近接感測器 (%) 100 0</p>	<p>近接感測器主回路 負載 DC10 ~ 30V 藍 0V</p> <p>接頭接腳配置 ① ② ③ ④ 註: ③④為空端子。</p> <p>註: 負載可連接於+或0V任一側。</p>
	E2E (Q) -X□D2□-T	<p>亮燈 動作指示燈 (橘) 熄滅 ON OFF 控制輸出</p>	<p>近接感測器主回路 負載 DC10 ~ 30V(0V) 藍 0V(DC10 ~ 30V)</p> <p>接頭接腳配置 ① ② ③ ④ 註: ③④為空端子。</p> <p>註1. 負載可連接於+或0V任一側。 註2. 無極性之分,不需要考量褐色/藍色或①/②的極性。</p>

與感測器I/O 接頭連接

		近接感測器		感測器I/O 接頭型號	連接
類型	極性	動作模式	型號		
直流2線式 (smartclick)	有	NO	E2E-X□D1□-M1TGJ E2EQ-X□D1□-M1TGJ	XS5F-D421-□80-X□ XS5F-D42□-□80-F XS5W-D421-□81-X□ XS5W-D42□-□81-F 注. 有關接頭的詳情, 請參閱 XS5 NEXT系列 →87 頁 XS5系列 →94 頁	
		NC	E2E-X□D2□-M1TGJ E2EQ-X□D2□-M1TGJ		
	無	NO	E2E-X□D1□-M1TGJ-T E2EQ-X□D1□-M1TGJ-T		
		NC	E2E-X□D2□-M1TGJ-T E2EQ-X□D2□-M1TGJ-T		

注. 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。

E2E/E2EQ NEXT 系列 直流2線式

E2E/E2EQ NEXT 系列 直流3線式


XS5 NEXT 系列

XS5



XS3


詳情請參閱共通的注意事項 (www.fa.omron.co.jp/) 及同意事項。

●警告標示的意義

 警告	<p>●警告等級</p> <p>若不正确使用，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。</p>
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

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



 **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) 欲廢棄時，請當成產業廢棄物處理。

使用注意事項

請勿在超過額定規格的环境氣體或环境下使用本產品。

●使用環境

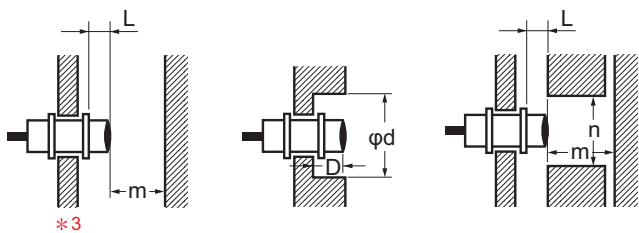
- (1) 請勿於下列設置場所使用本產品。
 - ①於室外（日光直射或直接接觸到雨、雪、水滴等的場所）使用。
 - ②於化學藥品、尤其是溶劑或酸性環境氣體中使用。
 - ③於有腐蝕性氣體之處使用。
- (2) 靠近超音波洗淨裝置、高頻裝置、對講機/行動電話、變頻器等會產生高頻電場的裝置時，可能發生誤動作。代表性的對策請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「共通注意事項」。
- (3) 若將近接感測器與高壓電線或動力線以相同配管或佈線槽進行配線，會受到電感而引起誤動作或損壞。務請使用不同配管或單獨配管進行配線。
- (4) 清理
稀釋劑類溶劑會溶解產品表面，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。

● 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值。

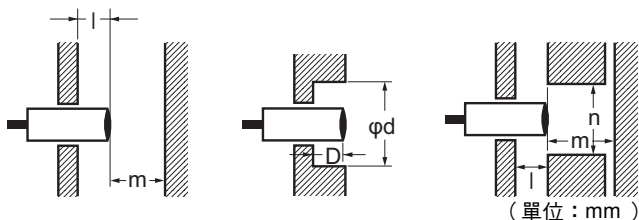


(單位：mm)

類型	項目	M8	M12	M18	M30	
長距離型/ 防濺鍍 長距離型 E2E(Q)-X□D□(-T) *1	隔離	L	0	0	0	
	非隔離	d	20	20	50	70
		D	2	4	4	8
		m	9	18	33	60
		n	18	20	54	90
長距離型 E2E-X□MD□(-T) *2	隔離	L	10	16	31	50 *3
	非隔離	d	30	50	90	170
		D	13	20	35	55
		m	18	30	60	120
		n	30	50	80	140
短距離型 E2E-X□R5D□(-T) E2E-X5D□(-T) *2	隔離	L	0	0	0	—
	非隔離	d	8	12	18	—
		D	0	0	0	—
		m	4.5	8	20	—
		n	12	18	27	—

注. *1、*2隨附的螺帽各不相同。形狀的詳情，請參閱外觀尺寸。
*3. 使用M30非隔離的長距離型時，板厚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值。

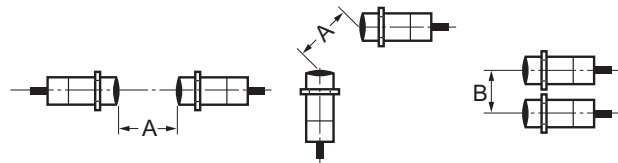


(單位：mm)

類型	項目	M8	M12	M18	M30	
長距離型/ 防濺鍍 長距離型 E2E(Q)-X□D□(-T)	隔離	l	2	4	4	8
	非隔離	d	20	20	50	70
		D	2	4	4	8
		m	9	18	33	60
		n	18	20	54	90
長距離型 E2E-X□MD□(-T)	隔離	l	13	20	35	55
	非隔離	d	30	50	90	170
		D	13	20	35	55
		m	18	30	60	120
		n	30	50	80	140
短距離型 E2E-X□R5D□(-T) E2E-X5D□(-T)	隔離	l	0	0	0	—
	非隔離	d	8	12	18	—
		D	0	0	0	—
		m	4.5	8	20	—
		n	12	18	27	—

● 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。



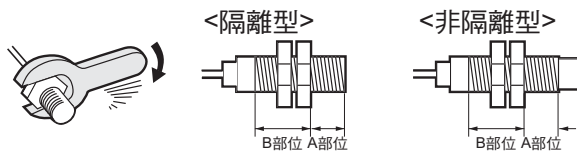
(單位：mm)

類型	項目	M8	M12	M18	M30	
長距離型/ 防濺鍍長距離型 E2E(Q)-X□D□(-T)	隔離	A	25	40	70	140
	B	20	30	45	70	
長距離型 E2E-X□MD□(-T)	非隔離	A	80	120	200	380
	B	60	100	120	280	
短距離型 E2E-X□R5D□(-T) E2E-X5D□(-T)	隔離	A	20	30	50	—
	B	15	20	35	—	

● 安裝時

緊固強度

鎖緊螺帽時，請勿過度施力。
鎖緊時務必搭配鋸齒型墊圈使用。



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

2. 下表為使用墊圈時的緊固容許強度數值。

長距離型

類型	項目	A部位		B部位
		尺寸 (mm)	強度 (扭力矩)	強度 (扭力矩)
M8	隔離	9	4N•m	10N•m
	非隔離	3		
M12	隔離	16	6N•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		

防濺鍍 長距離型

類型	A部位		B部位
	尺寸 (mm)	強度 (扭力矩)	強度 (扭力矩)
M8	9	4N•m	10N•m
M12	16	6N•m	15N•m
M18	16	15N•m	30N•m
M30	23	40N•m	80N•m

短距離型

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

E2E/E2EQ NEXT 系列

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 E2E NEXT 系列 (長距離型) 直流2線式

出線型 (隔離型)

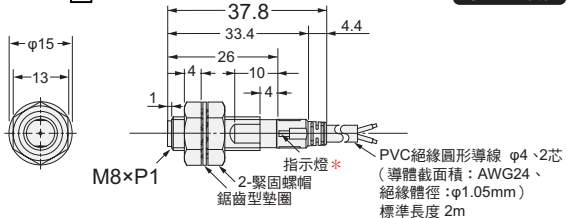


出線型 (非隔離型)



E2E-X3D□8

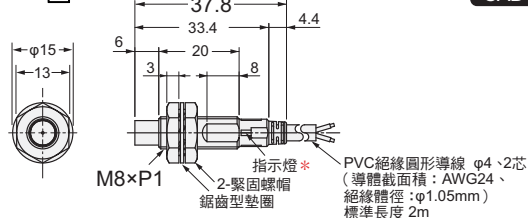
CAD Data



*D1型：動作指示燈(橙)、設定指示燈(綠)
D2型：動作指示燈(橙)

E2E-X6MD□8

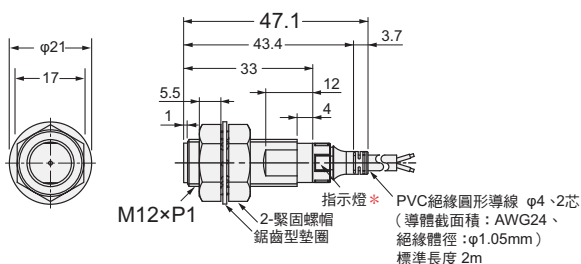
CAD Data



*D1型：動作指示燈(橙)、設定指示燈(綠)
D2型：動作指示燈(橙)

E2E-X7D□12

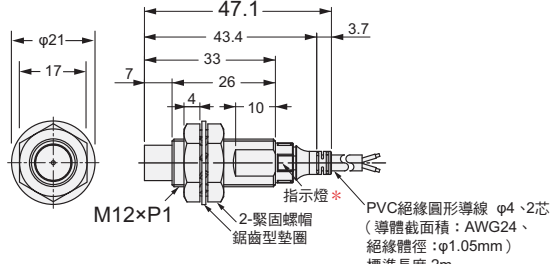
CAD Data



*D1型：動作指示燈(橙)、設定指示燈(綠)
D2型：動作指示燈(橙)

E2E-X10MD□12

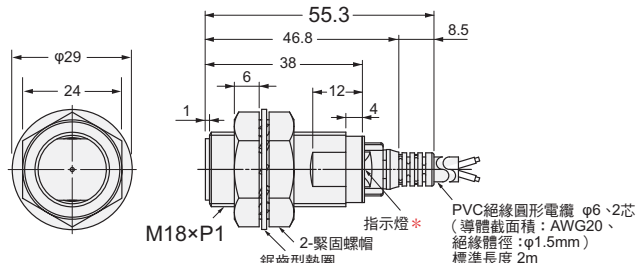
CAD Data



*D1型：動作指示燈(橙)、設定指示燈(綠)
D2型：動作指示燈(橙)

E2E-X11D□18

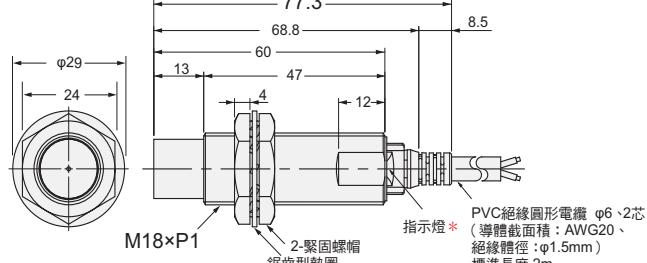
CAD Data



*D1型：動作指示燈(橙)、設定指示燈(綠)
D2型：動作指示燈(橙)

E2E-X20MD□18

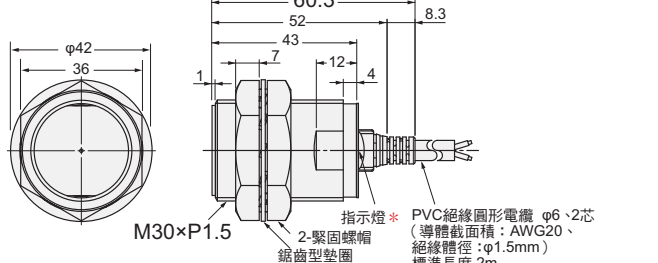
CAD Data



*D1型：動作指示燈(橙)、設定指示燈(綠)
D2型：動作指示燈(橙)

E2E-X20D□30

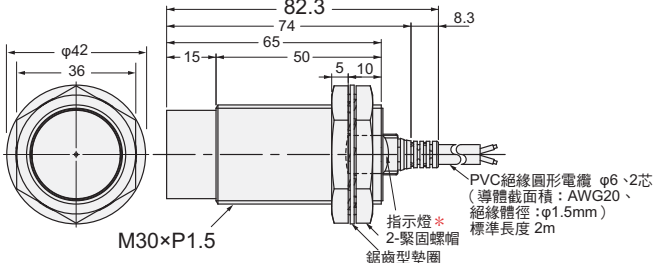
CAD Data



*D1型：動作指示燈(橙)、設定指示燈(綠)
D2型：動作指示燈(橙)

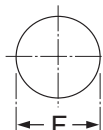
E2E-X40MD□L30

CAD Data



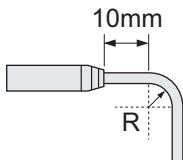
*D1型：動作指示燈(橙)、設定指示燈(綠)
D2型：動作指示燈(橙)

安裝孔加工尺寸



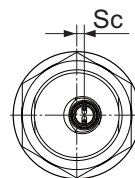
近接感測器 外徑	F尺寸 (mm)
M8	φ8.5 ^{+0.5} ₀
M12	φ12.5 ^{+0.5} ₀
M18	φ18.5 ^{+0.5} ₀
M30	φ30.5 ^{+0.5} ₀

出線部的彎曲半徑R



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

出線部的位置



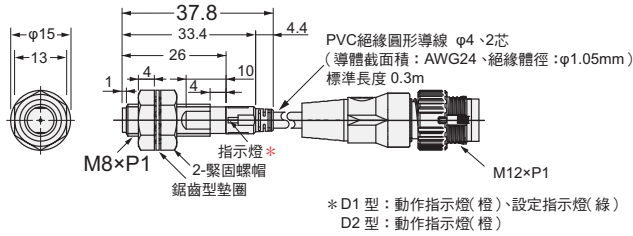
近接感測器 外徑	Sc (mm)
M8	— (0)
M12	— (0)
M18	— (0)
M30	2.5

接頭中繼型
(隔離型)



E2E-X3D □8-M1TGJ

CAD Data

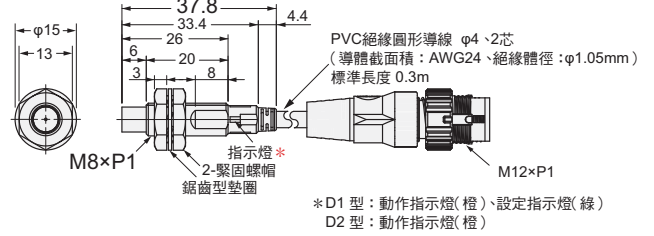


接頭中繼型
(非隔離型)



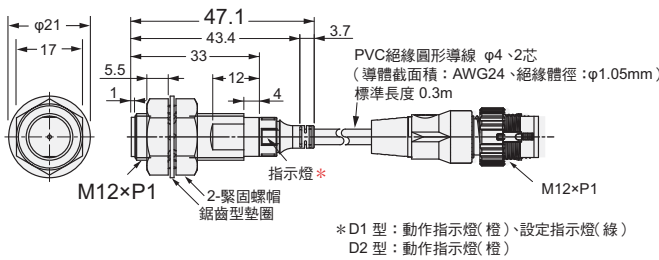
E2E-X6MD □8-M1TGJ

CAD Data



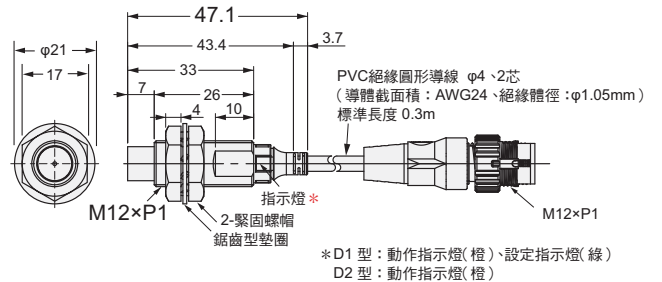
E2E-X7D □12-M1TGJ

CAD Data



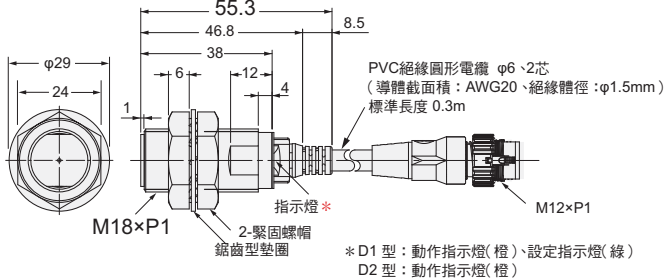
E2E-X10MD □12-M1TGJ

CAD Data



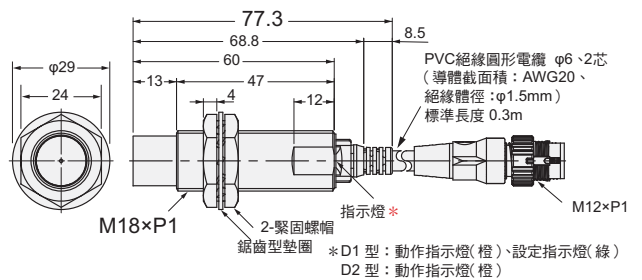
E2E-X11D □18-M1TGJ

CAD Data



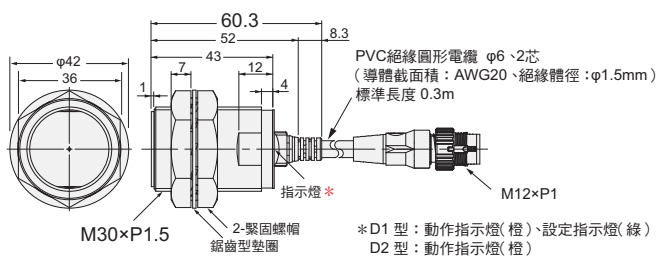
E2E-X20MD □L18-M1TGJ

CAD Data



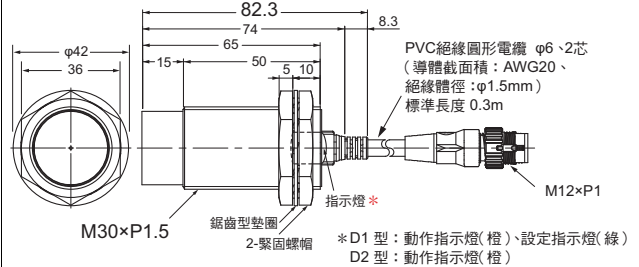
E2E-X20D □30-M1TGJ

CAD Data

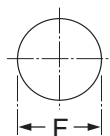


E2E-X40MD □L30-M1TGJ

CAD Data

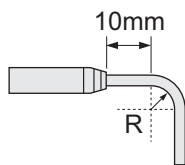


安裝孔加工尺寸



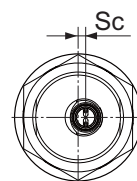
近接感測器 外徑	F尺寸 (mm)
M8	$\phi 8.5^{+0.5}_0$
M12	$\phi 12.5^{+0.5}_0$
M18	$\phi 18.5^{+0.5}_0$
M30	$\phi 30.5^{+0.5}_0$

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/E2EQ NEXT 系列

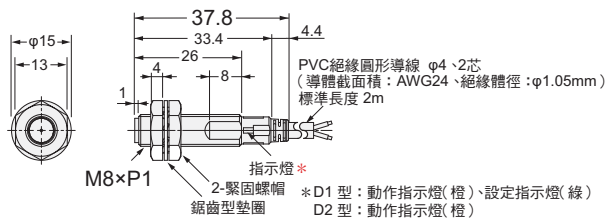
本體 E2E NEXT系列 (防濺鍍 長距離型) 直流2線式

出線型 (隔離型)



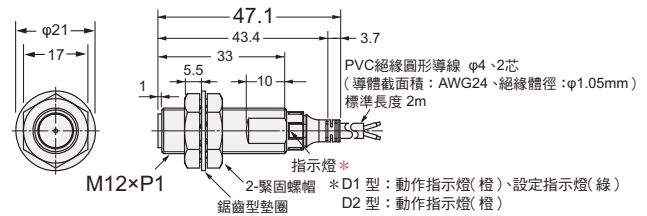
E2EQ-X3D□8

CAD Data



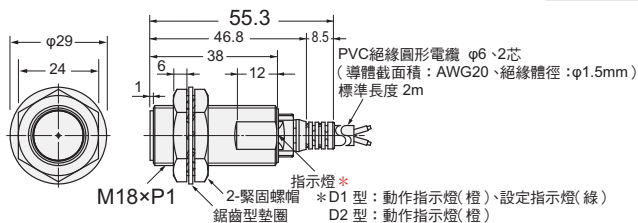
E2EQ-X7D□12

CAD Data



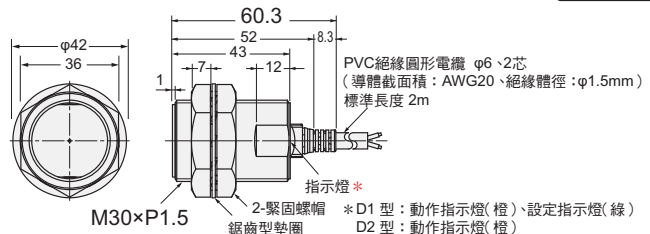
E2EQ-X11D□18

CAD Data



E2EQ-X20D□30

CAD Data

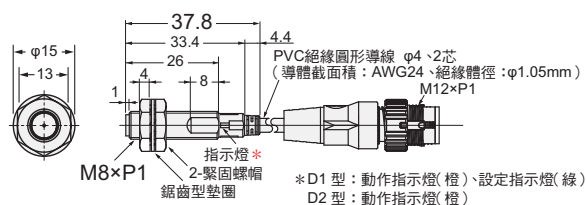


接頭中繼型 (隔離型)



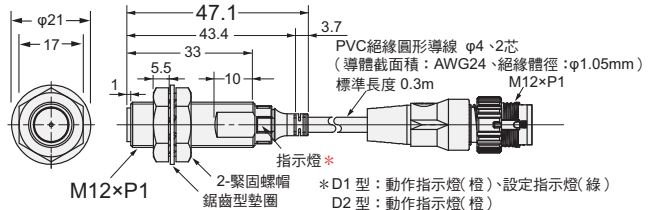
E2EQ-X3D□8-M1TGJ

CAD Data



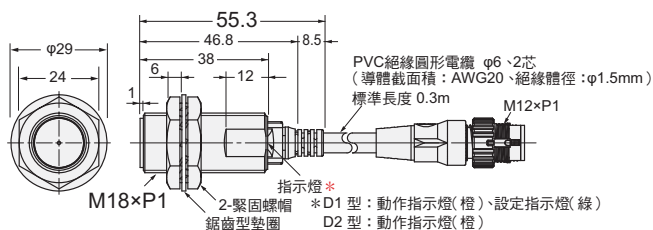
E2EQ-X7D□12-M1TGJ

CAD Data



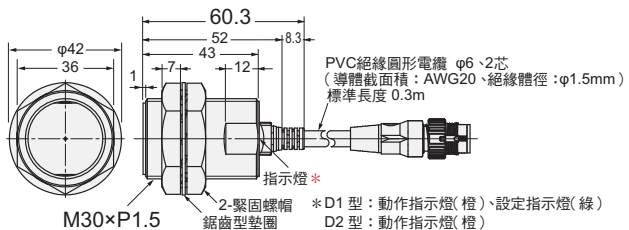
E2EQ-X11D□18-M1TGJ

CAD Data

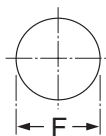


E2EQ-X20D□30-M1TGJ

CAD Data

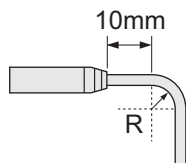


安裝孔加工尺寸



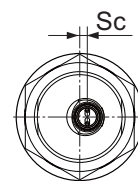
近接感測器 外徑	F尺寸 (mm)
M8	$\phi 8.5^{+0.5}_0$
M12	$\phi 12.5^{+0.5}_0$
M18	$\phi 18.5^{+0.5}_0$
M30	$\phi 30.5^{+0.5}_0$

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

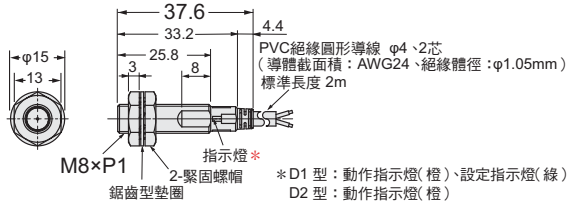
本體
E2E NEXT系列 (短距離型)
直流2線式

出線型
(隔離型)



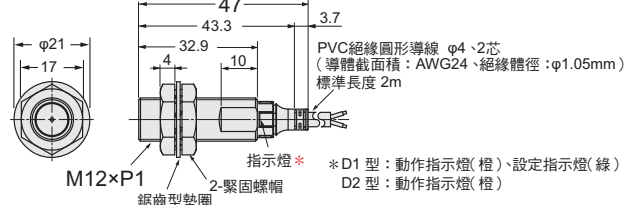
E2E-X1R5D

CAD Data



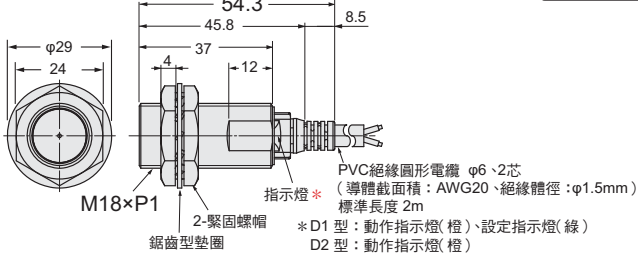
E2E-X2R5D

CAD Data



E2E-X5D

CAD Data

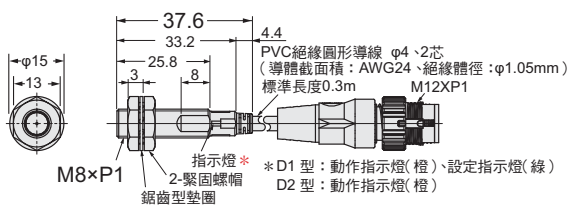


接頭中繼型
(隔離型)



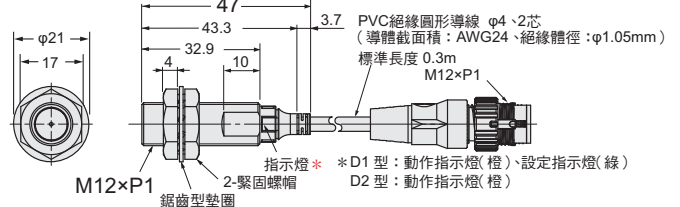
E2E-X1R5D-M1TGJ

CAD Data



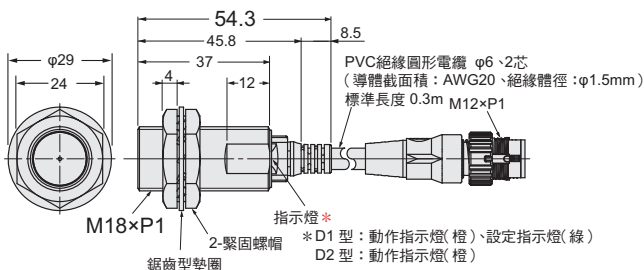
E2E-X2R5D-M1TGJ

CAD Data

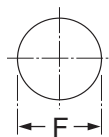


E2E-X5D-M1TGJ

CAD Data

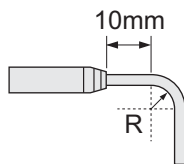


安裝孔加工尺寸



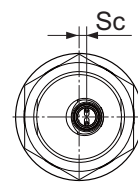
近接感測器 外徑	F尺寸 (mm)
M8	$\phi 8.5^{+0.5}_0$
M12	$\phi 12.5^{+0.5}_0$
M18	$\phi 18.5^{+0.5}_0$
M30	$\phi 30.5^{+0.5}_0$

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



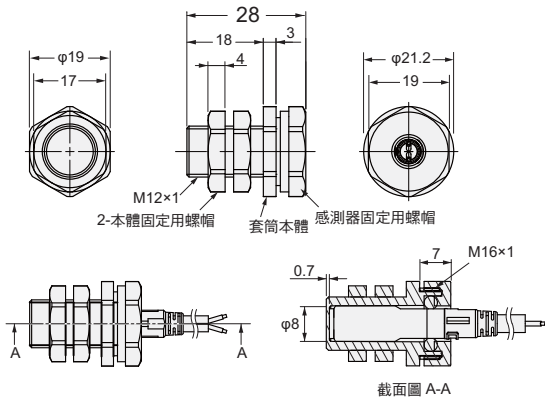
近接感測器 外徑	Sc (mm)
M8	- (0)
M12	- (0)
M18	2.5
M30	2.5

E2E/E2EQ NEXT 系列

配件 (另售)
e-治具 (安裝套筒)

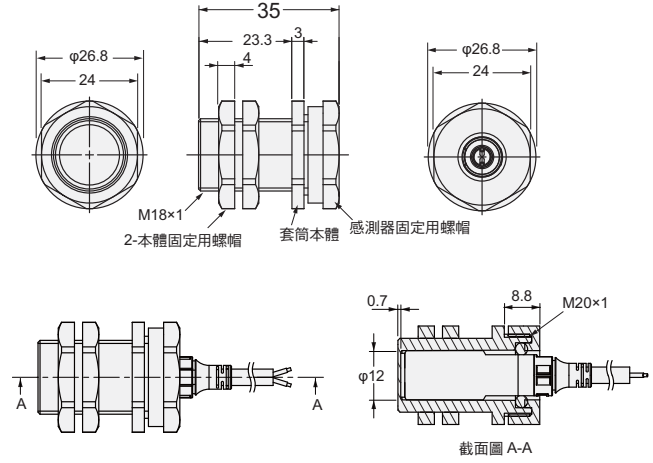
Y92E-J8S12

CAD Data



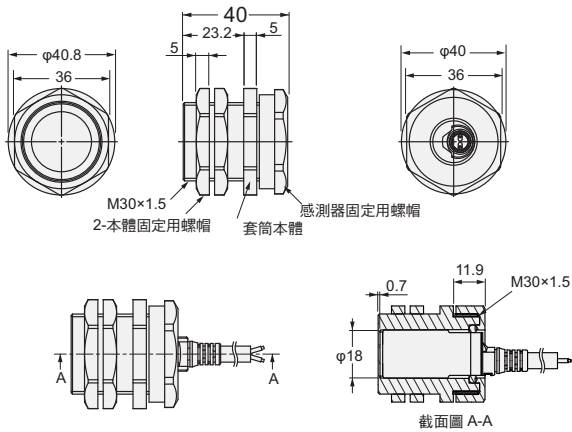
Y92E-J12S18

CAD Data



Y92E-J18S30

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 (扭力矩)	
	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

E2E/E2EQ 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*4
- 多種產品樣式更容易選擇感測器
- UL規格（UL60947-5-2）*5、
CSA規格（CSA C22.2 UL60947-5-2-14）認證品

*1. 2018年12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、E2EQ系列。
*4. 不含E2EQ系列。
*5. M8（4針）接頭型不支援UL規格。

請參閱81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（www.fa.omron.co.jp/）的「安全規格認證/適用性」。

特點

高級機型

簡單設計

設計標準化

世界最長
檢測距離*6 **9**mm 〈M12〉*7

只要使用比舊有產品的檢測範圍還長的高級機型，即可實現降低接觸風險的設計。此外，可將多種尺寸的機種整合成1種尺寸，讓設計標準化。

*6. 2018年12月當前資料，本公司的調查結果。
*7. M12 超長距離型。

超長距離型
9mm 〈M12〉

長距離型
6mm 〈M12〉

便捷的新基準

早期發現異常

1 個點位就能掌握異常的
「IO-Link 標準搭載」 IO-Link

最短時間復原

10 秒即可完成更換的「e-治具」*8
360° 任何方向都能看見的
「高亮度LED指示燈」

*8. 安裝感測器時調整距離花費的時間。本公司的調查結果。

減少設備突發性停止

不易因切削油損壞
耐油實力值 **2**年*9

*9. 不含E2E接頭型、E2EQ系列。

基本機型

除了高級機型，亦備有中距離、短距離型的基本機型，支援設備設計各種需求規格。

中距離型
4mm 〈M12〉

短距離型
2mm 〈M12〉



E2E/E2EQ NEXT 系列

E2E/E2EQ NEXT 系列 型號基準

直流3線式

E2E型 ① - X ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ - ⑨ - ⑩ ⑪

編號	分類	記號	記號說明
①	外殼	無標示	無耐濺鍍塗裝
		Q	有耐濺鍍塗裝
②	檢測距離	數字	檢測距離 (單位mm) (R:表示小數點)
③	有無隔離	無標示	隔離型
		M	非隔離型
④	輸出型態	B	PNP開路集極
		C	NPN開路集極
⑤	動作模式	1	常開 (NO)
		2	常閉 (NC)
		3	NO+NC雙輸出
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導線
⑩	纜線規格*	無標示	標準PVC導線
		R	耐繞曲 (Robot Cord) PVC導線
⑪	纜線長度	數字 M	纜線長度

* 僅出線型有型號基準編號⑩的標記。

注. 為讓您了解型號以及規格等的代表意義，特別記入本型號的組成說明。
但並不代表一定能為您準備各記號組合而成的所有型號，敬請留意。

種類

高級機型

E2E NEXT系列 (超長距離型)

直流3線式【外觀尺寸圖→P.84】

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	

E2E/E2EQ 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 (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」→82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)。

注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-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。

交期請洽詢各經銷商。

高級機型

E2E NEXT系列 (超長距離型)

直流3線式【外觀尺寸圖→P.84】

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)。

注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。

交期請洽詢各經銷商。

E2E/E2EQ NEXT 系列

高級機型

E2E NEXT系列 (長距離型)

直流3線式【外觀尺寸圖→P.84】

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	
		69mm	NO	E2E-X6B1DL12 2M	E2E-X6C1L12 2M	
			NC	E2E-X6B2L12 2M	E2E-X6C2L12 2M	
			NO+NC	E2E-X6B3DL12 2M	E2E-X6C3L12 2M	
		M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	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	
	69mm		NO	E2E-X6B1DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X6C1L12-M1TJ 0.3M	
			NC	E2E-X6B2L12-M1TJ 0.3M	E2E-X6C2L12-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2E-X6B3DL12-M1TJ 0.3M	E2E-X6C3L12-M1TJ 0.3M	
	M12接頭	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	

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」→82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)。

注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。

交期請洽詢各經銷商。

E2E/E2EQ NEXT 系列

高級機型

E2E NEXT系列 (長距離型)

直流3線式【外觀尺寸圖→P.84】

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
			69mm	NO	E2E-X10MB1DL12 2M	E2E-X10MC1L12 2M
NC				E2E-X10MB2L12 2M	E2E-X10MC2L12 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	
		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	
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	
		70mm	NO	E2E-X10MB1DL12-M1	E2E-X10MC1L12-M1	
			NC	E2E-X10MB2L12-M1	E2E-X10MC2L12-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
		M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	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	

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)。

注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-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。

交期請洽詢各經銷商。

E2E/E2EQ NEXT 系列

高級機型

E2EQ NEXT系列 (防濺鍍 長距離型)

直流3線式【外觀尺寸圖→P.84】

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	NO	E2EQ-X3B1D8 2M	◎E2EQ-X3C18 2M
			NC	E2EQ-X3B28 2M	E2EQ-X3C28 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	38mm	NO	E2EQ-X3B1D8-M1TJ 0.3M	E2EQ-X3C18-M1TJ 0.3M
			NC	E2EQ-X3B28-M1TJ 0.3M	E2EQ-X3C28-M1TJ 0.3M
	M12接頭	43mm	NO	E2EQ-X3B1D8-M1	E2EQ-X3C18-M1
			NC	E2EQ-X3B28-M1	E2EQ-X3C28-M1
M12 (6mm)	出線 (2m) *2	47mm	NO	E2EQ-X6B1D12 2M	E2EQ-X6C112 2M
			NC	E2EQ-X6B212 2M	E2EQ-X6C212 2M
			NO+NC	E2EQ-X6B3D12 2M	E2EQ-X6C312 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	47mm	NO	E2EQ-X6B1D12-M1TJ 0.3M	E2EQ-X6C112-M1TJ 0.3M
			NC	E2EQ-X6B212-M1TJ 0.3M	E2EQ-X6C212-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2EQ-X6B3D12-M1TJ 0.3M	E2EQ-X6C312-M1TJ 0.3M
	M12接頭	48mm	NO	E2EQ-X6B1D12-M1	E2EQ-X6C112-M1
			NC	E2EQ-X6B212-M1	E2EQ-X6C212-M1
			NO+NC	E2EQ-X6B3D12-M1	E2EQ-X6C312-M1
M18 (12mm)	出線 (2m) *2	55mm	NO	E2EQ-X12B1D18 2M	E2EQ-X12C118 2M
			NC	E2EQ-X12B218 2M	E2EQ-X12C218 2M
			NO+NC	E2EQ-X12B3D18 2M	E2EQ-X12C318 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	55mm	NO	E2EQ-X12B1D18-M1TJ 0.3M	E2EQ-X12C118-M1TJ 0.3M
			NC	E2EQ-X12B218-M1TJ 0.3M	E2EQ-X12C218-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2EQ-X12B3D18-M1TJ 0.3M	E2EQ-X12C318-M1TJ 0.3M
	M12接頭	53mm	NO	E2EQ-X12B1D18-M1	E2EQ-X12C118-M1
			NC	E2EQ-X12B218-M1	E2EQ-X12C218-M1
			NO+NC	E2EQ-X12B3D18-M1	E2EQ-X12C318-M1
M30 (22mm)	出線 (2m) *2	60mm	NO	E2EQ-X22B1D30 2M	E2EQ-X22C130 2M
			NC	E2EQ-X22B230 2M	E2EQ-X22C230 2M
			NO+NC	E2EQ-X22B3D30 2M	E2EQ-X22C330 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	60mm	NO	E2EQ-X22B1D30-M1TJ 0.3M	E2EQ-X22C130-M1TJ 0.3M
			NC	E2EQ-X22B230-M1TJ 0.3M	E2EQ-X22C230-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2EQ-X22B3D30-M1TJ 0.3M	E2EQ-X22C330-M1TJ 0.3M
	M12接頭	58mm	NO	E2EQ-X22B1D30-M1	E2EQ-X22C130-M1
			NC	E2EQ-X22B230-M1	E2EQ-X22C230-M1
			NO+NC	E2EQ-X22B3D30-M1	E2EQ-X22C330-M1

*1. 若要嵌入金屬中使用時，請參閱「周圍金屬影響」→82頁。

*2. 提供纜線長度5m的類型。型號末尾為5M (例：E2EQ-X6B1D12 5M)。

注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：E2EQ-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。

交期請洽詢各經銷商。

基本機型

E2E NEXT系列 (中距離型)

直流3線式【外觀尺寸圖→P.85】

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	
	NO+NC			E2E-X2B3DL8-M1	E2E-X2C3L8-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	
		NO+NC				
	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	
NO+NC						
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	

E2E/E2EQ 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)。

注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-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。

交期請洽詢各經銷商。

基本機型

E2E NEXT系列 (中距離型)

直流3線式【外觀尺寸圖→P.85】

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	
		NO+NC		E2E-X4MB3DL8-M1	E2E-X4MC3L8-M1		
		53mm	NO	E2E-X4MB1DL8-M1	E2E-X4MC1L8-M1		
			NC	E2E-X4MB2L8-M1	E2E-X4MC2L8-M1		
			NO+NC	E2E-X4MB3DL8-M1	E2E-X4MC3L8-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		

E2E/E2EQ 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)。

注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。

交期請洽詢各經銷商。

基本機型

E2E NEXT系列 (短距離型)

直流3線式【外觀尺寸圖→P.85】

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	
			NO+NC	E2E-X1R5B3DL8-M1	E2E-X1R5C3L8-M1	
		53mm	NO	E2E-X1R5B1DL8-M1	E2E-X1R5C1L8-M1	
			NC	E2E-X1R5B2L8-M1	E2E-X1R5C2L8-M1	
			NO+NC	E2E-X1R5B3DL8-M1	E2E-X1R5C3L8-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	E2E-X2C112 2M
				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	

E2E/E2EQ 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	E2E-X5C118 2M
			NC	E2E-X5B218 2M	E2E-X5C218 2M
			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
			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
			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
			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)。

注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-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。

交期請洽詢各經銷商。

基本機型

E2E NEXT系列 (短距離型)

直流3線式【外觀尺寸圖→P.85】

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	
			NO+NC	E2E-X2MB3DL8-M1	E2E-X2MC3L8-M1	
		53mm	NO	E2E-X2MB1DL8-M1	E2E-X2MC1L8-M1	
			NC	E2E-X2MB2L8-M1	E2E-X2MC2L8-M1	
			NO+NC	E2E-X2MB3DL8-M1	E2E-X2MC3L8-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
				NC	E2E-X5MB212 2M	E2E-X5MC212 2M
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	

E2E/E2EQ 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
			NC	E2E-X10MB218 2M	E2E-X10MC218 2M
			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
			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	E2E-X18MC130 2M
			NC	E2E-X18MB230 2M	E2E-X18MC230 2M
			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)。

注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。

交期請洽詢各經銷商。

基本機型

E2EQ NEXT系列 (防濺鍍 中距離型)

直流3線式【外觀尺寸圖→P.85】

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) *	38mm	NO	E2EQ-X2B1D8 2M	E2EQ-X2C18 2M
			NC	E2EQ-X2B28 2M	E2EQ-X2C28 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	38mm	NO	E2EQ-X2B1D8-M1TJ 0.3M	E2EQ-X2C18-M1TJ 0.3M
			NC	E2EQ-X2B28-M1TJ 0.3M	E2EQ-X2C28-M1TJ 0.3M
	M12接頭	43mm	NO	E2EQ-X2B1D8-M1	E2EQ-X2C18-M1
			NC	E2EQ-X2B28-M1	E2EQ-X2C28-M1
M12 (4mm)	出線 (2m) *	47mm	NO	E2EQ-X4B1D12 2M	E2EQ-X4C112 2M
			NC	E2EQ-X4B212 2M	E2EQ-X4C212 2M
			NO+NC	E2EQ-X4B3D12 2M	E2EQ-X4C312 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	47mm	NO	E2EQ-X4B1D12-M1TJ 0.3M	E2EQ-X4C112-M1TJ 0.3M
			NC	E2EQ-X4B212-M1TJ 0.3M	E2EQ-X4C212-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2EQ-X4B3D12-M1TJ 0.3M	E2EQ-X4C312-M1TJ 0.3M
	M12接頭	48mm	NO	E2EQ-X4B1D12-M1	E2EQ-X4C112-M1
			NC	E2EQ-X4B212-M1	E2EQ-X4C212-M1
			NO+NC	E2EQ-X4B3D12-M1	E2EQ-X4C312-M1
M18 (8mm)	出線 (2m) *	55mm	NO	E2EQ-X8B1D18 2M	E2EQ-X8C118 2M
			NC	E2EQ-X8B218 2M	E2EQ-X8C218 2M
			NO+NC	E2EQ-X8B3D18 2M	E2EQ-X8C318 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	55mm	NO	E2EQ-X8B1D18-M1TJ 0.3M	E2EQ-X8C118-M1TJ 0.3M
			NC	E2EQ-X8B218-M1TJ 0.3M	E2EQ-X8C218-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2EQ-X8B3D18-M1TJ 0.3M	E2EQ-X8C318-M1TJ 0.3M
	M12接頭	53mm	NO	E2EQ-X8B1D18-M1	E2EQ-X8C118-M1
			NC	E2EQ-X8B218-M1	E2EQ-X8C218-M1
			NO+NC	E2EQ-X8B3D18-M1	E2EQ-X8C318-M1
M30 (15mm)	出線 (2m) *	60mm	NO	E2EQ-X15B1D30 2M	E2EQ-X15C130 2M
			NC	E2EQ-X15B230 2M	E2EQ-X15C230 2M
			NO+NC	E2EQ-X15B3D30 2M	E2EQ-X15C330 2M
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	60mm	NO	E2EQ-X15B1D30-M1TJ 0.3M	E2EQ-X15C130-M1TJ 0.3M
			NC	E2EQ-X15B230-M1TJ 0.3M	E2EQ-X15C230-M1TJ 0.3M
			NO+NC	E2EQ-X15B3D30-M1TJ 0.3M	E2EQ-X15C330-M1TJ 0.3M
	M12接頭	58mm	NO	E2EQ-X15B1D30-M1	E2EQ-X15C130-M1
			NC	E2EQ-X15B230-M1	E2EQ-X15C230-M1
			NO+NC	E2EQ-X15B3D30-M1	E2EQ-X15C330-M1

* 提供纜線長度5m的類型。型號末尾為5M (例: E2EQ-X6B1D12 5M)。

注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: E2EQ-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。

交期請洽詢各經銷商。

E2E/E2EQ NEXT 系列

基本機型

E2EQ NEXT系列 (防濺鍍 短距離型)

直流3線式【外觀尺寸圖→P.85】

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) *	38mm	NO	E2EQ-X1R5B1D8 2M	E2EQ-X1R5C18 2M	
			NC	E2EQ-X1R5B28 2M	E2EQ-X1R5C28 2M	
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	38mm	NO	E2EQ-X1R5B1D8-M1TJ 0.3M	E2EQ-X1R5C18-M1TJ 0.3M	
			NC	E2EQ-X1R5B28-M1TJ 0.3M	E2EQ-X1R5C28-M1TJ 0.3M	
	M12接頭	43mm	NO	E2EQ-X1R5B1D8-M1	E2EQ-X1R5C18-M1	
			NC	E2EQ-X1R5B28-M1	E2EQ-X1R5C28-M1	
M12 (2mm)	出線 (2m) *	47mm	NO	E2EQ-X2B1D12 2M	E2EQ-X2C112 2M	
			NC	E2EQ-X2B212 2M	E2EQ-X2C212 2M	
			NO+NC	E2EQ-X2B3D12 2M	E2EQ-X2C312 2M	
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	47mm	NO	E2EQ-X2B1D12-M1TJ 0.3M	E2EQ-X2C112-M1TJ 0.3M	
			NC	E2EQ-X2B212-M1TJ 0.3M	E2EQ-X2C212-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2EQ-X2B3D12-M1TJ 0.3M	E2EQ-X2C312-M1TJ 0.3M	
	M12接頭	48mm	NO	E2EQ-X2B1D12-M1	E2EQ-X2C112-M1	
			NC	E2EQ-X2B212-M1	E2EQ-X2C212-M1	
			NO+NC	E2EQ-X2B3D12-M1	E2EQ-X2C312-M1	
	M18 (5mm)	出線 (2m) *	55mm	NO	E2EQ-X5B1D18 2M	E2EQ-X5C118 2M
				NC	E2EQ-X5B218 2M	E2EQ-X5C218 2M
				NO+NC	E2EQ-X5B3D18 2M	E2EQ-X5C318 2M
M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)		55mm	NO	E2EQ-X5B1D18-M1TJ 0.3M	E2EQ-X5C118-M1TJ 0.3M	
			NC	E2EQ-X5B218-M1TJ 0.3M	E2EQ-X5C218-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2EQ-X5B3D18-M1TJ 0.3M	E2EQ-X5C318-M1TJ 0.3M	
M12接頭		53mm	NO	E2EQ-X5B1D18-M1	E2EQ-X5C118-M1	
			NC	E2EQ-X5B218-M1	E2EQ-X5C218-M1	
			NO+NC	E2EQ-X5B3D18-M1	E2EQ-X5C318-M1	
M30 (10mm)	出線 (2m) *	60mm	NO	E2EQ-X10B1D30 2M	E2EQ-X10C130 2M	
			NC	E2EQ-X10B230 2M	E2EQ-X10C230 2M	
			NO+NC	E2EQ-X10B3D30 2M	E2EQ-X10C330 2M	
	M12 Smartclick 接頭中繼 (0.3m)	60mm	NO	E2EQ-X10B1D30-M1TJ 0.3M	E2EQ-X10C130-M1TJ 0.3M	
			NC	E2EQ-X10B230-M1TJ 0.3M	E2EQ-X10C230-M1TJ 0.3M	
			NO+NC	E2EQ-X10B3D30-M1TJ 0.3M	E2EQ-X10C330-M1TJ 0.3M	
	M12接頭	58mm	NO	E2EQ-X10B1D30-M1	E2EQ-X10C130-M1	
			NC	E2EQ-X10B230-M1	E2EQ-X10C230-M1	
			NO+NC	E2EQ-X10B3D30-M1	E2EQ-X10C330-M1	

* 提供纜線長度5m的類型。型號末尾為5M (例: E2EQ-X6B1D12 5M)。

注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: E2EQ-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。


交期請洽詢各經銷商。

配件 (另售)

感測器I/O接頭


(必須使用接頭中繼型) 未附於感測器, 請務必訂購。

圓型耐油接頭 XS5 NEXT系列

形狀	纜線規格	種類	纜線外徑 (mm)	纜線出線方向	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電纜	插座 單側接頭	φ6	直線	1	XS5F-D421-C80-X	E2E-X□□□-M1TJ (R) E2EQ-X□□□-M1TJ E2E (Q) -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耐繞曲電纜	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電纜	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耐繞曲電纜	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		

注. 有關接頭的詳情, 請參閱XS5 NEXT系列→87頁。



圓型防水接頭 XS5系列

形狀	纜線規格	種類	纜線外徑 (mm)	纜線出線方向	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  L形類型 	耐油強化 PVC電纜	插座 單側接頭	φ6	直線	1	XS5F-D421-C80-F	E2E-X□□□-M1TJ (R) E2EQ-X□□□-M1TJ E2E (Q) -X□□□-M1				
					2	XS5F-D421-D80-F					
					3	XS5F-D421-E80-F					
					5	XS5F-D421-G80-F					
					10	XS5F-D421-J80-F					
				PVC耐繞曲電纜	雙側接頭	φ6		直線 (插座) / 直線 (插頭)	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
	耐油強化 PVC電纜	雙側接頭	φ6						直線 (插座) / 直線 (插頭)	L形 (插座) / L形 (插頭)	1
				2	XS5W-D421-D81-F						
				3	XS5W-D421-E81-F						
				5	XS5W-D421-G81-F						
				10	XS5W-D421-J81-F						
	耐油強化 PVC耐繞曲電纜	雙側接頭	φ6	直線 (插座) / 直線 (插頭)	L形 (插座) / L形 (插頭)	2		XS5W-D422-D81-F			
5						XS5W-D422-G81-F					
2						XS5W-D423-D81-F					
5						XS5W-D423-G81-F					
2						XS5W-D424-D81-F					
5	XS5W-D424-G81-F										

注. 有關接頭的詳情, 請參閱XS5系列→94頁。

E2E/E2EQ NEXT 系列

圓型防水接頭 XS3W-M8/XS3F-M8系列

形狀	纜線規格	種類	纜線外徑 (mm)	纜線芯線數 (極數)	纜線出線方向	纜線長度 (m)	感測器I/O 接頭型號	適用近接感測器型號
M8接頭 直線型  L形類型 	PVC電纜	插座 單側接頭	φ5	3	直線	2	XS3F-M8PVC3S2M	E2E-X□□□-M5
						5	XS3F-M8PVC3S5M	
						10	XS3F-M8PVC3S10M	
					L形	2	XS3F-M8PVC3A2M	
						5	XS3F-M8PVC3A5M	
						10	XS3F-M8PVC3A10M	
				4	直線	2	XS3F-M8PVC4S2M	E2E-X□□□-M3
						5	XS3F-M8PVC4S5M	
						10	XS3F-M8PVC4S10M	
		L形			2	XS3F-M8PVC4A2M		
					5	XS3F-M8PVC4A5M		
					10	XS3F-M8PVC4A10M		
		插座 雙側接頭		3	直線 (插頭) 直線 (插座)	2	XS3W-M8PVC3SS2M	E2E-X□□□-M5
						5	XS3W-M8PVC3SS5M	
						10	XS3W-M8PVC3SS10M	
					直線 (插頭) 直線 (插座)	2	XS3W-M8PVC3SA2M	
						5	XS3W-M8PVC3SA5M	
						10	XS3W-M8PVC3SA10M	
4	直線 (插頭) 直線 (插座)		2	XS3W-M8PVC4SS2M	E2E-X□□□-M3			
			5	XS3W-M8PVC4SS5M				
			10	XS3W-M8PVC4SS10M				
	直線 (插頭) 直線 (插座)		2	XS3W-M8PVC4SA2M				
			5	XS3W-M8PVC4SA5M				
			10	XS3W-M8PVC4SA10M				

注. 有關接頭的詳情, 請參閱XS3W-M8/XS3F-M8系列→102頁。


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	XS5系列	XS3W-M8/XS3F-M8系列
接頭中繼型	E2E-X□□-M1TJ (R)	耐油實力值2年*	防水 (IP67)	—
M12 接頭型	E2E-X□□-M1	防水 (IP67)	防水 (IP67)	—
M8 (4pin) 接頭型	E2E-X□□-M3	—	—	防水 (IP67)
M8 (3pin) 接頭型	E2E-X□□-M5	—	—	防水 (IP67)

* 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。

e-治具 (安裝套筒) 【外觀尺寸圖→P.86】

並未隨附於感測器, 請依據需求另行訂購。
E2E NEXT 系列的本體尺寸僅適用標準型。

形狀	型號	適用感測器
	Y92E-J8S12	E2E NEXT系列 M8隔離型
	Y92E-J12S18	E2E NEXT系列 M12隔離型
	Y92E-J18S30	E2E NEXT系列 M18隔離型

注. E2E NEXT系列的本體尺寸不適用於長型與E2EQ NEXT系列 (防濺鍍產品)。

額定/性能

高級機型

E2E NEXT系列 (超長距離/長距離型)

直流3線式

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」→68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°C 保存時: -25~+70°C (不可結冰結露)	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~+60°C 的溫度範圍內、 +23°C時, 檢 測距離的 -15~+25%以 內	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 *5	約55g	約95g	約180g	約40g *5	約55g	約95g	約180g

E2E/E2EQ NEXT 系列

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	鍍鋅 鐵							
	纜線	聚氯乙烯 (PVC)							
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。

*5. 有M8接頭與M12接頭。

高級機型

E2E NEXT系列 (超長距離/長距離型)

直流3線式

非隔離型

項目	類型	超長距離型				長距離型				
		尺寸	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
項目	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」→68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 *5	約55g	約105g	約230g	約40g *5	約55g	約105g	約200g	

E2E/E2EQ NEXT 系列

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)	鍍鍍黃銅			不銹鋼 (SUS303)	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	鍍鍍鋅							
	纜線	聚氯乙烯 (PVC)							
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，非本性能對象。

*4. 本體尺寸為標準型的重量。

*5. 有M8接頭與M12接頭。

高級機型

E2EQ NEXT系列 (防濺鍍 長距離型)

直流3線式

隔離型

項目	類型 尺寸 型號	長距離型			
		M8 E2EQ-X3□8	M12 E2EQ-X6□12	M18 E2EQ-X12□18	M30 E2EQ-X22□30
檢測距離		3mm±10%	6mm±10%	12mm±10%	22mm±10%
設定距離		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」→68頁)			
標準檢測物體		鐵 9×9×1mm	鐵 18×18×1mm	鐵 36×36×1mm	鐵 66×66×1mm
應答頻率 *1		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、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±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、JIS C 0920 附錄1 IP67G 接頭型: IEC60529規格 IP67			
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)、M12接頭型			
重量 *3 (包裝狀態)	出線型	約85g	約95g	約180g	約260g
	M12智慧型連接器(Smartclick) 接頭中繼型	約55g	約70g	約115g	約200g
	接頭型	約40g	約55g	約95g	約180g
材質	外殼	氟樹脂塗裝 (基材: 黃銅)			
	檢測面	氟樹脂			
	緊固螺帽	氟樹脂塗裝 (基材: 黃銅)			
	鋸齒型墊圈	鍍鋅鐵			
	纜線	聚氯乙烯 (PVC)			
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. 本體尺寸為標準型的重量。

E2E/E2EQ NEXT 系列

基本機型

E2E NEXT系列（中距離/短距離型）

直流3線式

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」→68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 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		動作時及保存時：-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 *6	約55g	約85g	約160g	約40g *6	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	鍍鋅鐵							
	纜線	聚氯乙烯 (PVC)							
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。

*6. 有M8接頭與M12接頭。

E2E/E2EQ NEXT 系列

基本機型

E2E NEXT系列（中距離/短距離型）

直流3線式

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」→68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	
	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）	
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 *6	約55g	約85g	約200g	約40g *6	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)	鍍鍍黃銅			不銹鋼 (SUS303)	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	鍍鍍鋅							
	纜線	聚氯乙烯 (PVC)							
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。

*6. 有M8接頭與M12接頭。

E2E/E2EQ NEXT 系列

基本機型

E2EQ NEXT系列 (防濺鍍 中距離/短距離型)

直流3線式

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
		E2EQ-X2□8	E2EQ-X4□12	E2EQ-X8□18	E2EQ-X15□30	E2EQ-X1R5□8	E2EQ-X2□12	E2EQ-X5□18	E2EQ-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」→68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)							
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		
	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)		
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: -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、JIS C 0920 附錄1 IP67G 接頭型: IEC60529規格 IP67							
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)、M12接頭型							
重量 *3 (包裝狀態)	出線型	約85g	約95g	約170g	約240g	約85g	約95g	約170g	約240g
	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	約55g	約85g	約160g	約40g	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
		E2EQ-X2□8	E2EQ-X4□12	E2EQ-X8□18	E2EQ-X15□30	E2EQ-X1R5□8	E2EQ-X2□12	E2EQ-X5□18	E2EQ-X10□30
材質	外殼	氟樹脂塗裝 (基材: SUS303)	氟樹脂塗裝 (基材: 黃銅)			氟樹脂塗裝 (基材: SUS303)	氟樹脂塗裝 (基材: 黃銅)		
	檢測面	氟樹脂							
	緊固螺帽	氟樹脂塗裝 (基材: 黃銅)							
	鋸齒型墊圈	鍍鋅 鐵							
	纜線	聚氯乙烯 (PVC)							
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. 本體尺寸為標準型的重量。

E2E/E2EQ NEXT 系列

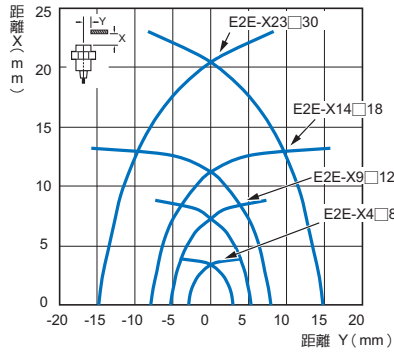
特性資料 (參考值)

檢測範圍

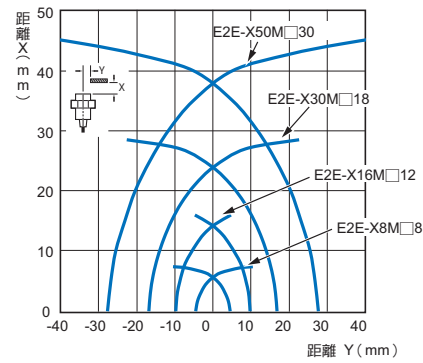
高級機型

超長距離型

隔離型

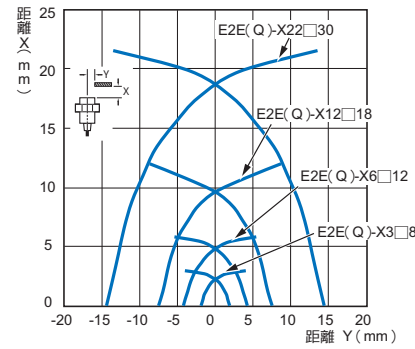


非隔離型

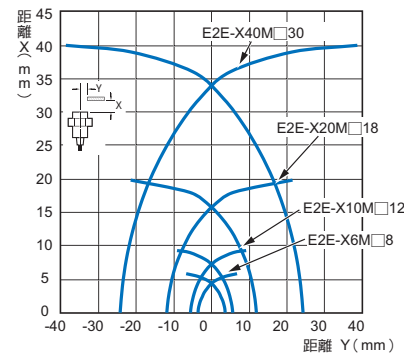


長距離型/防濺鍍長距離型

隔離型



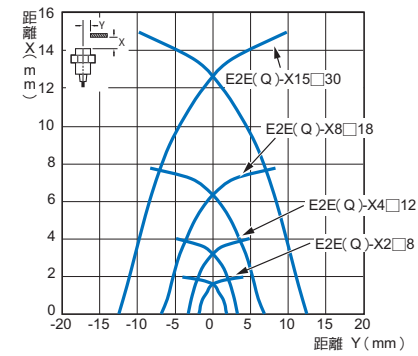
非隔離型



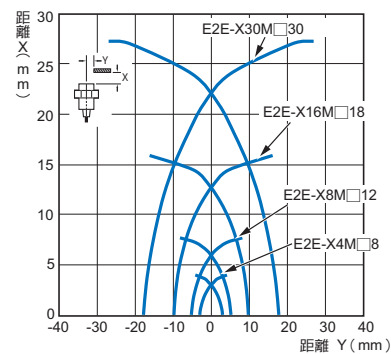
基本機型

中距離型/防濺鍍中距離型

隔離型

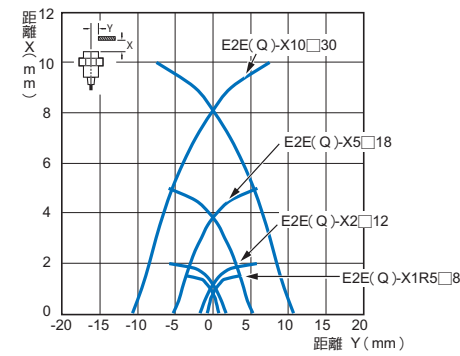


非隔離型

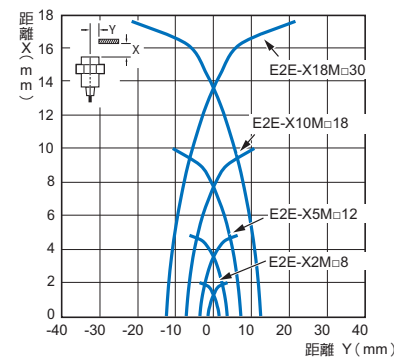


短距離型/防濺鍍短距離型

隔離型



非隔離型



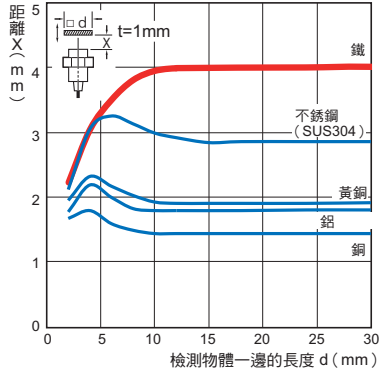
檢測物體大小與材質的影響

高級機型

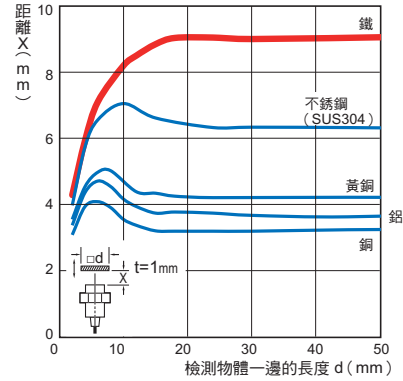
隔離型

超長距離型

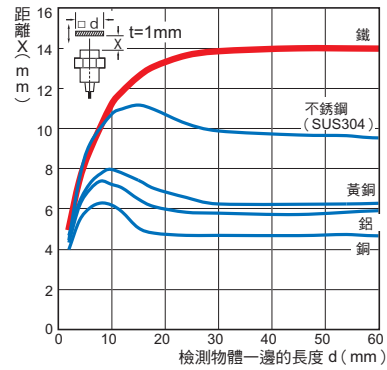
尺寸：M8 E2E-X4□8



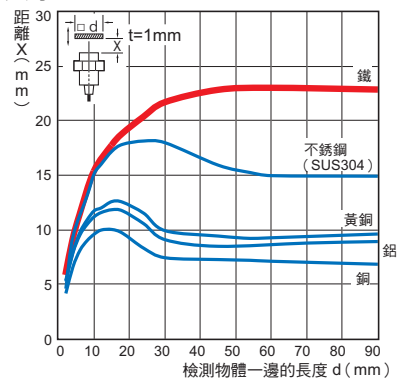
尺寸：M12 E2E-X9□12



尺寸：M18 E2E-X14□18

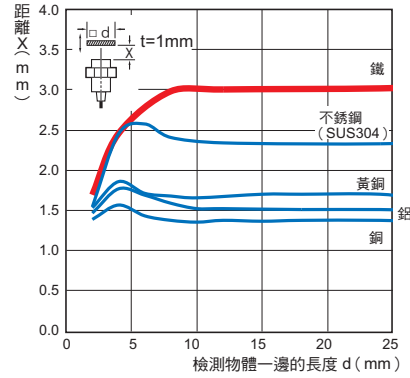


尺寸：M30 E2E-X23□30

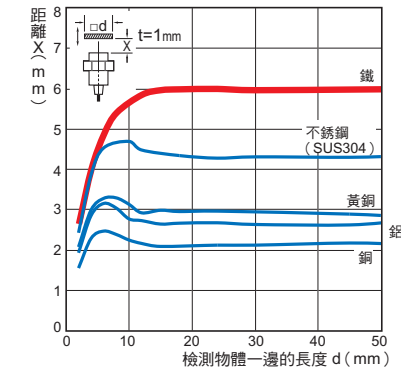


長距離型/防濺鏡 長距離型

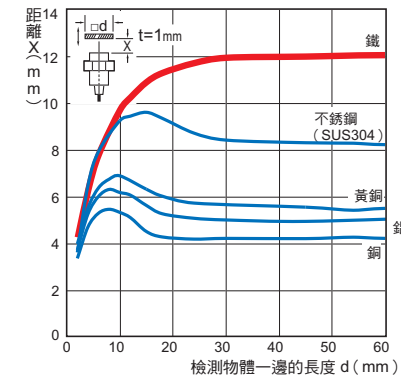
尺寸：M8 E2E (Q) -X3□8



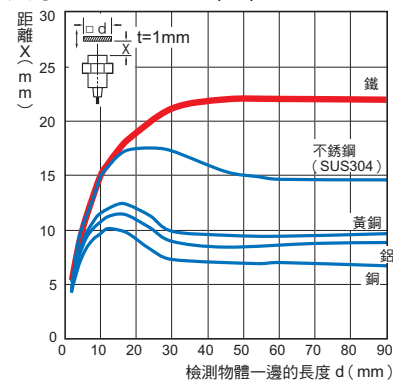
尺寸：M12 E2E (Q) -X6□12



尺寸：M18 E2E (Q) -X12□18



尺寸：M30 E2E (Q) -X22□30

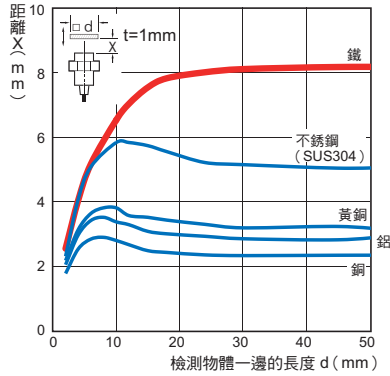


高級機型

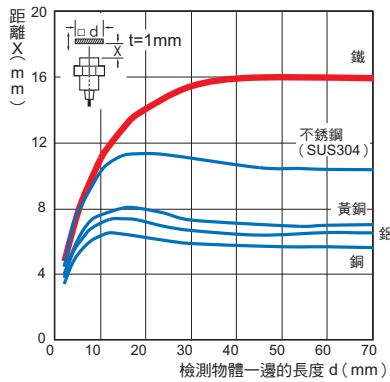
非隔離型

超長距離型

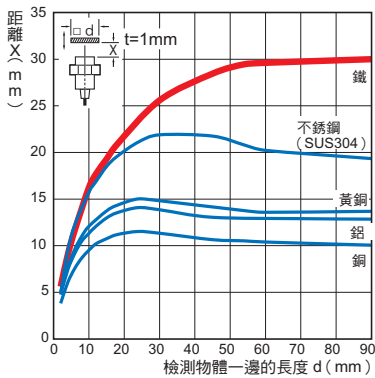
尺寸：M8 E2E-X8M□8



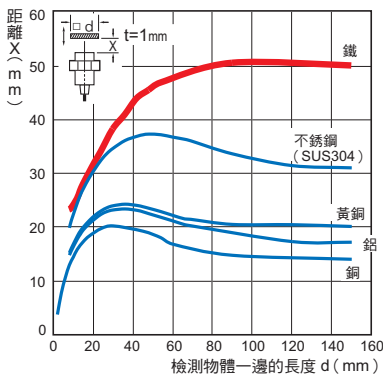
尺寸：M12 E2E-X16M□12



尺寸：M18 E2E-X30M□18

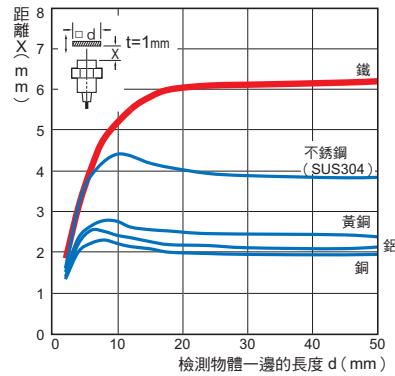


尺寸：M30 E2E-X50M□30

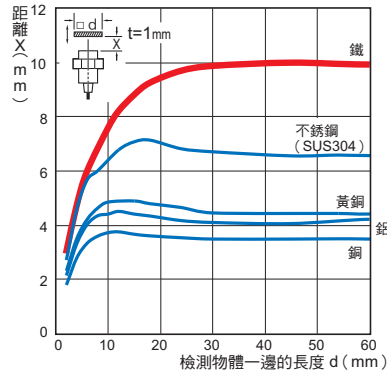


長距離型

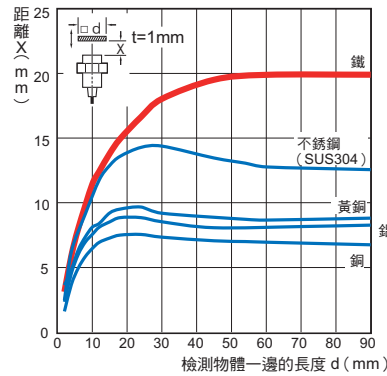
尺寸：M8 E2E-X6M□8



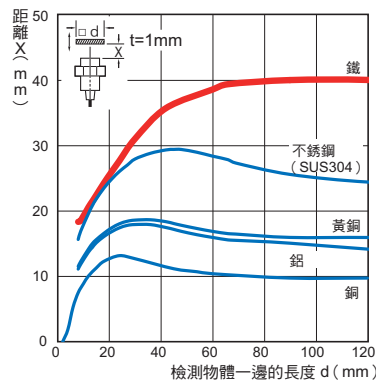
尺寸：M12 E2E-X10M□12



尺寸：M18 E2E-X20M□18



尺寸：M30 E2E-X40M□30

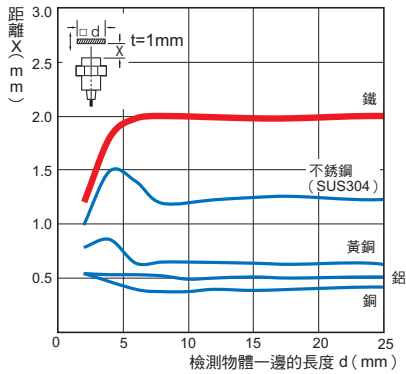


基本機型

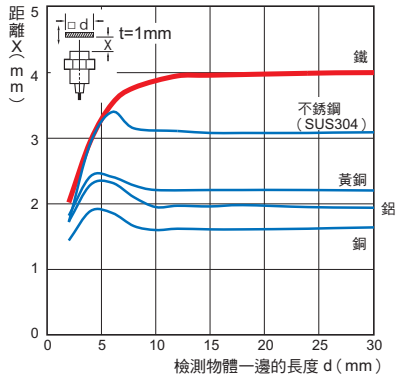
隔離型

中距離型/防濺鍍 中距離型

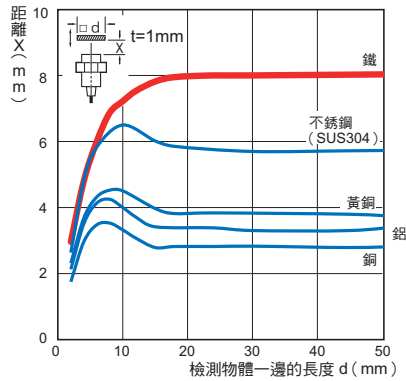
尺寸：M8 E2E (Q) -X2□8



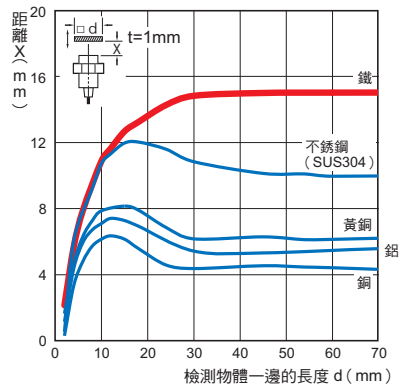
尺寸：M12 E2E (Q) -X4□12



尺寸：M18 E2E (Q) -X8□18

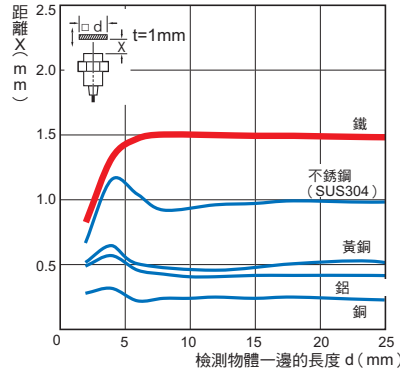


尺寸：M30 E2E (Q) -X15□30

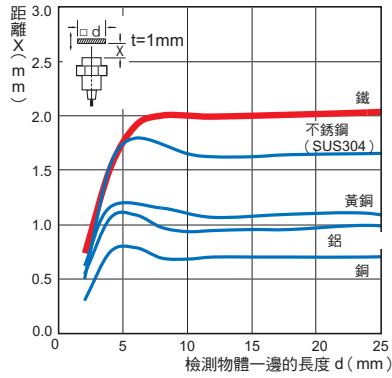


短距離型/防濺鍍 短距離型

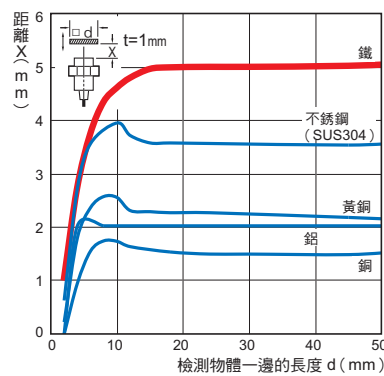
尺寸：M8 E2E (Q) -X1R5□8



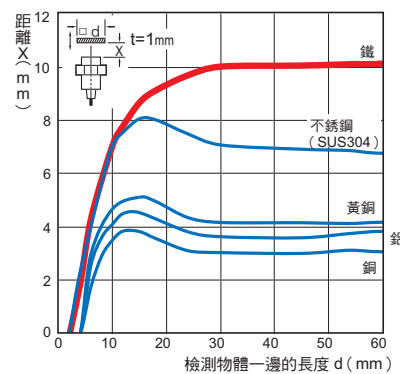
尺寸：M12 E2E (Q) -X2□12



尺寸：M18 E2E (Q) -X5□18



尺寸：M30 E2E (Q) -X10□30



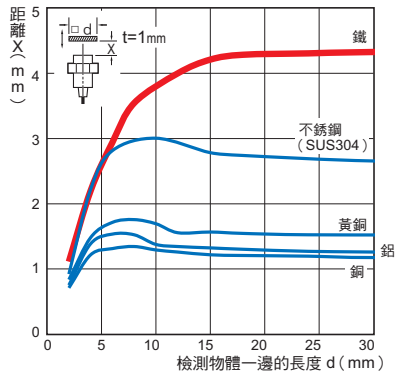
E2E/E2EQ NEXT 系列

基本機型

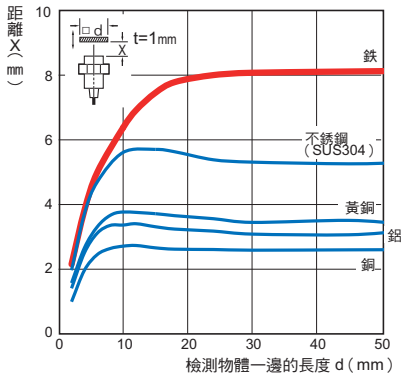
非隔離型

中距離型

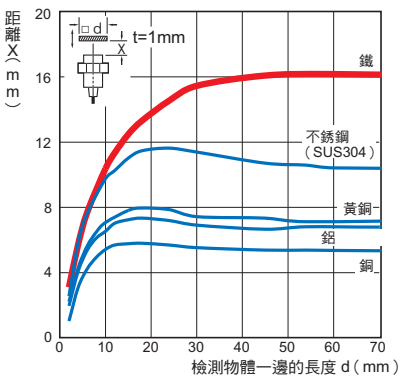
尺寸：M8 E2E-X4M□8



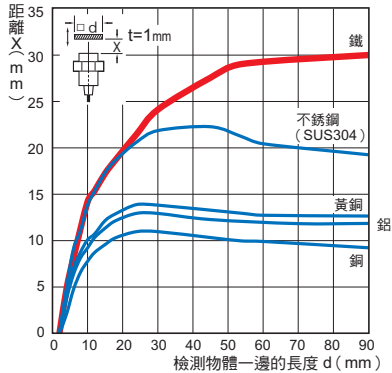
尺寸：M12 E2E-X8M□12



尺寸：M18 E2E-X16M□18

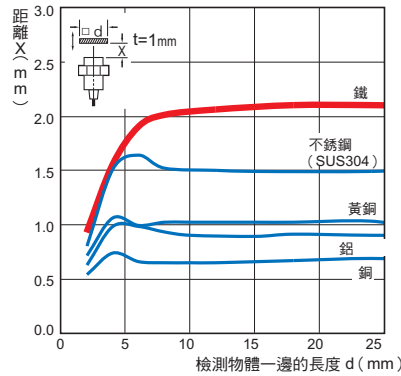


尺寸：M30 E2E-X30M□30

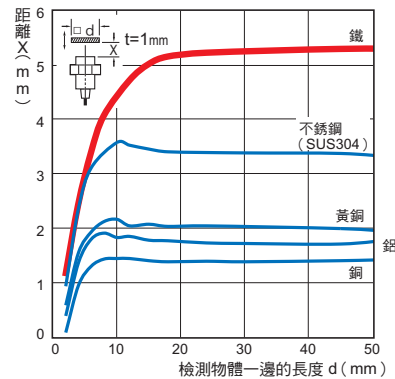


短距離型

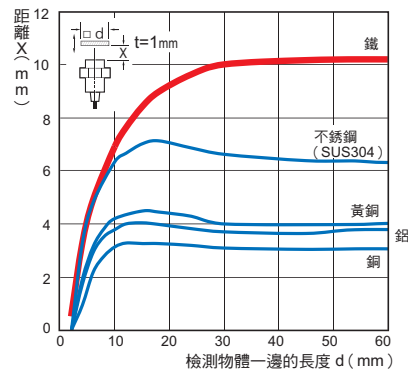
尺寸：M8 E2E-X2M□8



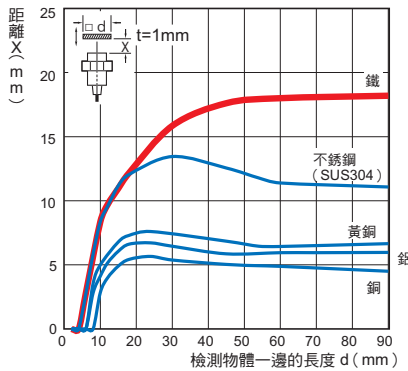
尺寸：M12 E2E-X5M□12



尺寸：M18 E2E-X10M□18



尺寸：M30 E2E-X18M□30



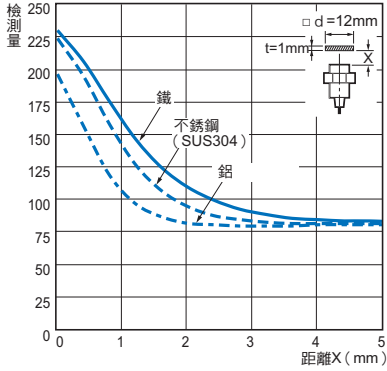
監視器輸出—距離特性

高級機型

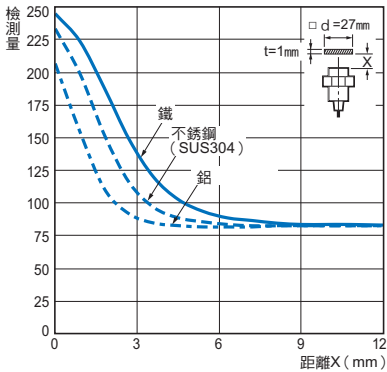
隔離型

超長距離型

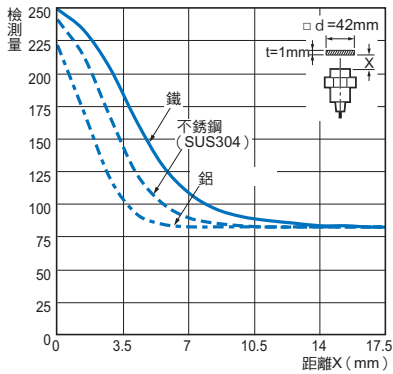
尺寸：M8 E2E-X4□8



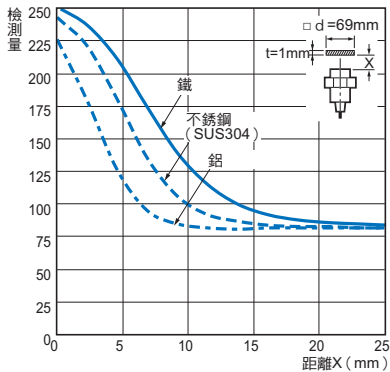
尺寸：M12 E2E-X9□12



尺寸：M18 E2E-X14□18

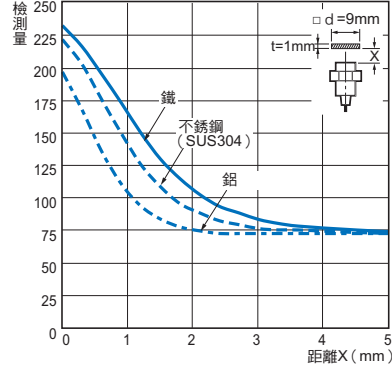


尺寸：M30 E2E-X23□30

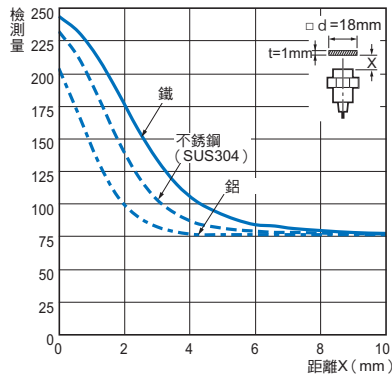


長距離型/防濺鍍 長距離型

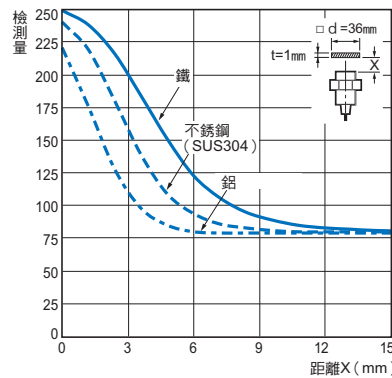
尺寸：M8 E2E(Q)-X3□8



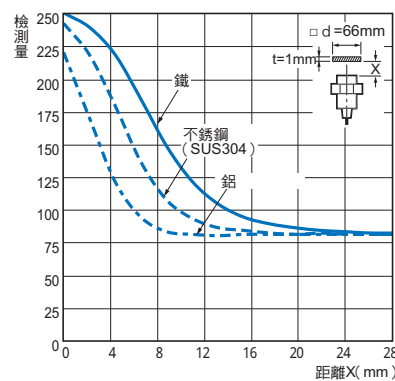
尺寸：M12 E2E(Q)-X6□12



尺寸：M18 E2E(Q)-X12□18



尺寸：M30 E2E(Q)-X22□30

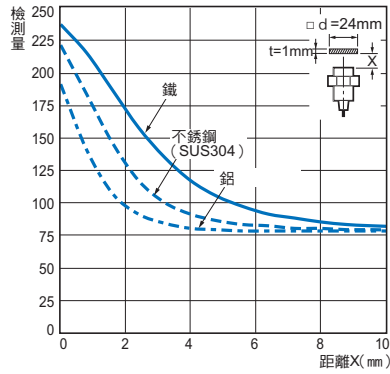


高級機型

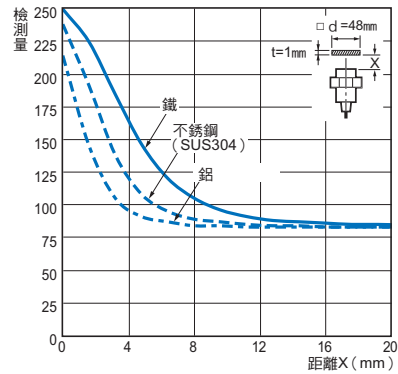
非隔離型

超長距離型

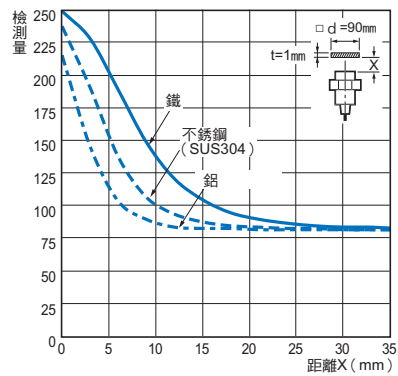
尺寸：M8 E2E-X8M□8



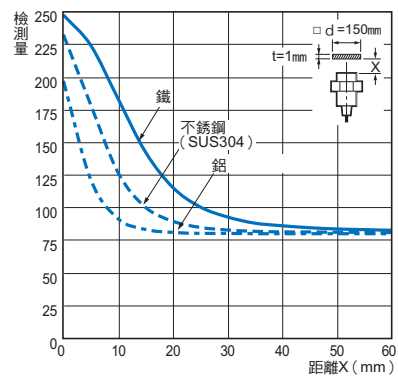
尺寸：M12 E2E-X16M□12



尺寸：M18 E2E-X30M□18

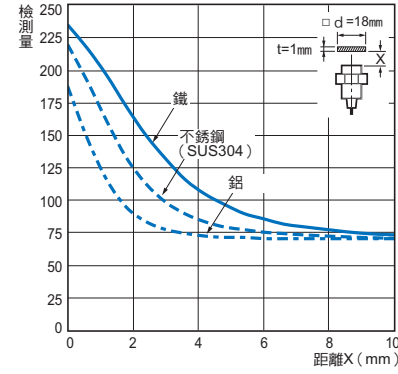


尺寸：M30 E2E-X50M□30

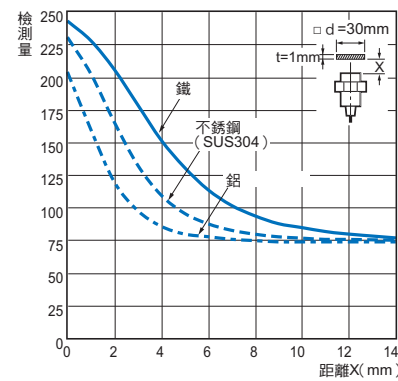


長距離型

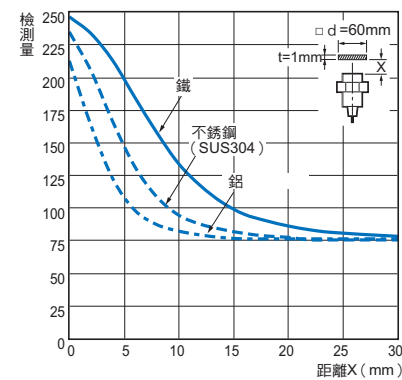
尺寸：M8 E2E-X6M□8



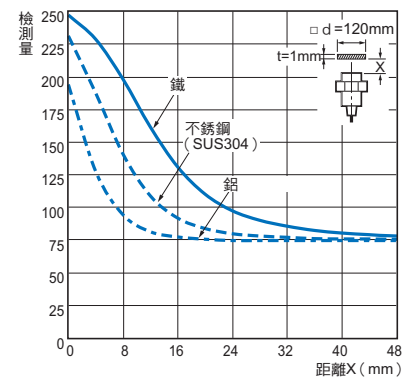
尺寸：M12 E2E-X10M□12



尺寸：M18 E2E-X20M□18



尺寸：M30 E2E-X40M□30

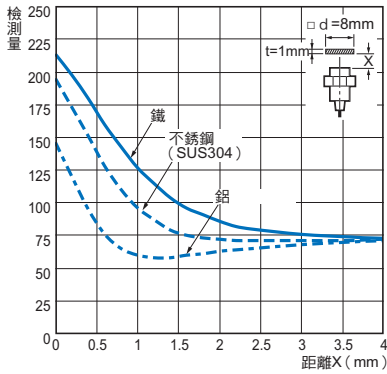


基本機型

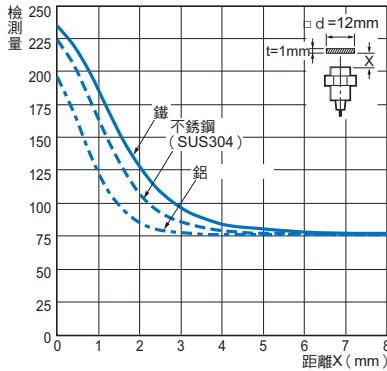
隔離型

中距離型/防濺鍍 中距離型

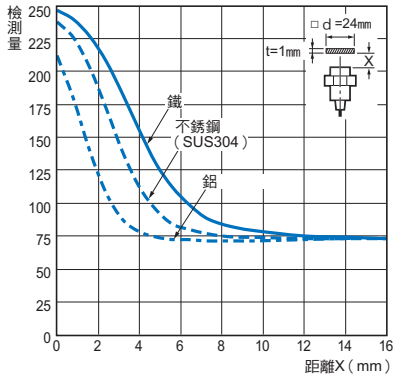
尺寸：M8 E2E (Q) -X2□8



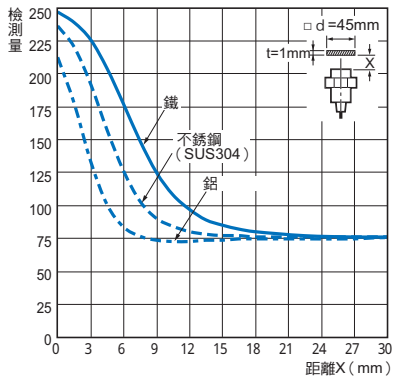
尺寸：M12 E2E (Q) -X4□12



尺寸：M18 E2E (Q) -X8□18

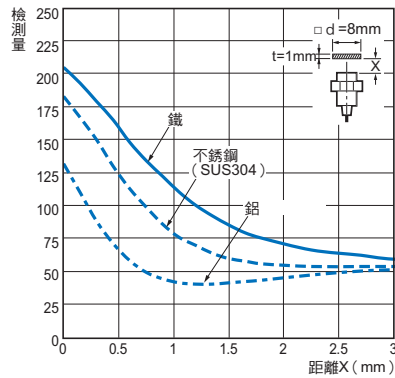


尺寸：M30 E2E (Q) -X15□30

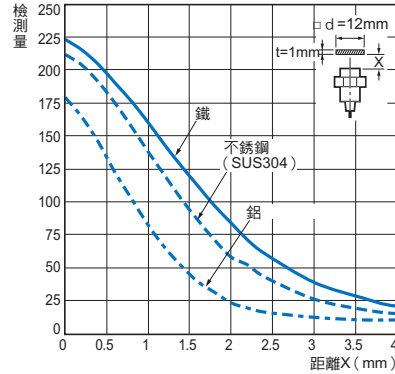


短距離型/防濺鍍 短距離型

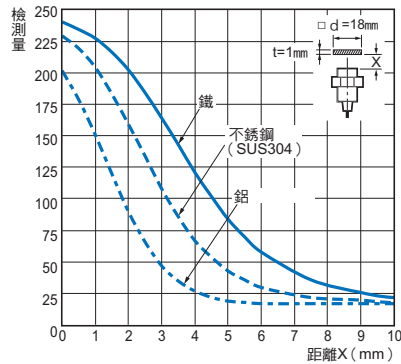
尺寸：M8 E2E (Q) -X1R5□8



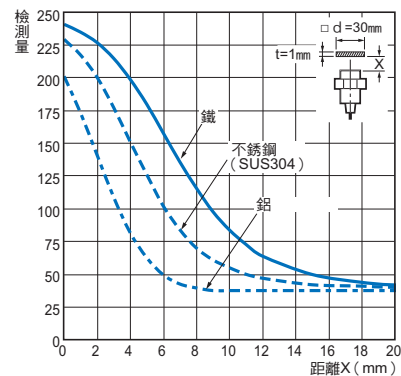
尺寸：M12 E2E (Q) -X2□12



尺寸：M18 E2E (Q) -X5□18



尺寸：M30 E2E (Q) -X10□30



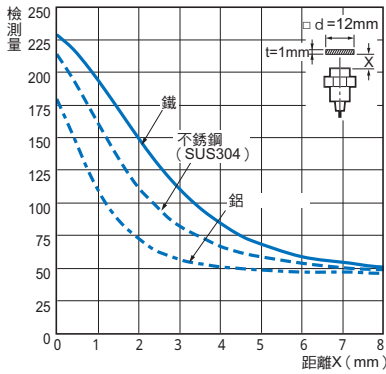
E2E/E2EQ NEXT 系列

基本機型

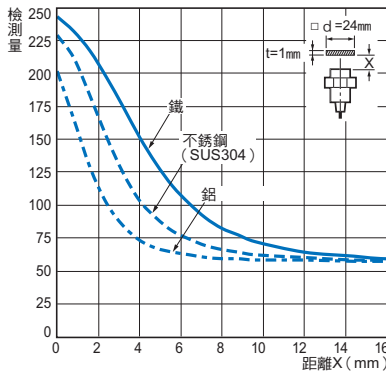
非隔離型

中距離型

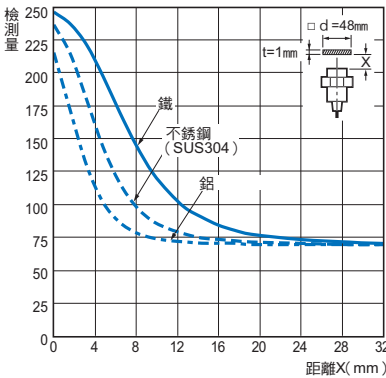
尺寸：M8 E2E-X4M□8



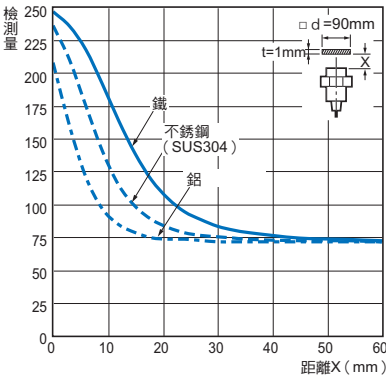
尺寸：M12 E2E-X8M□12



尺寸：M18 E2E-X16M□18

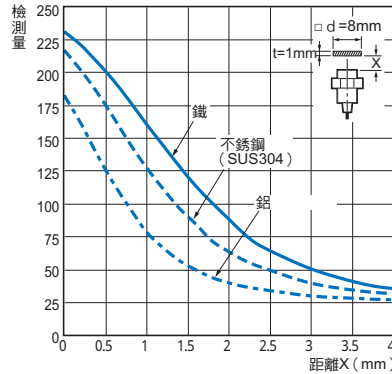


尺寸：M30 E2E-X30M□30

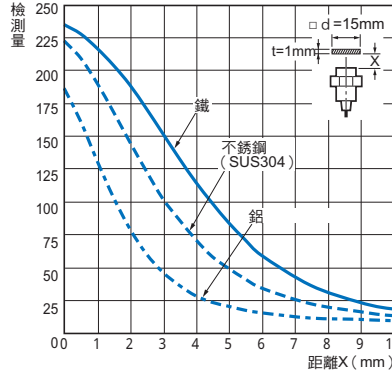


短距離型

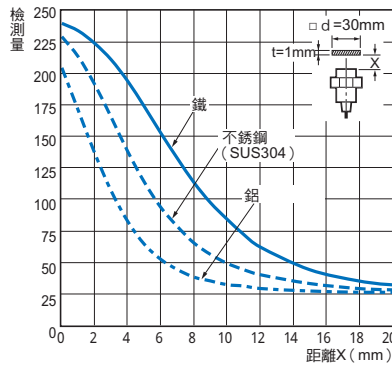
尺寸：M8 E2E-X2M□8



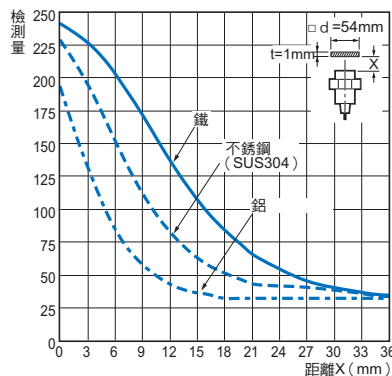
尺寸：M12 E2E-X5M□12



尺寸：M18 E2E-X10M□18



尺寸：M30 E2E-X18M□30



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	輸出電路	
		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 (Q) -□B1		
NC	E2E (Q) -□B2	<p>註.使用M8(3針)接頭時:①④③</p>	-
NO+NC	E2E (Q) -□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。

接頭接腳配置

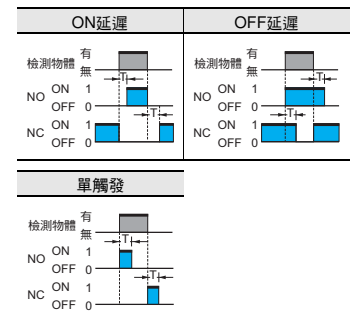
M12接頭 M12 Smartclick接頭	M8 (4針) 接頭	M8 (3針) 接頭

E2E/E2EQ NEXT 系列

PNP輸出

輸出模式	動作模式 *1	
標準I/O模式 (SIO模式) *2	NO	
	NC	
	NO+NC	
IO-Link通信模式 (COM模式)	NO	
	NC	
	NO+NC	

*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，設定不穩定檢測診斷功能。

*6. 可透過IO-Link通信，設定不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/鋁/SUS*判定距離：約10/20/30%的組合來選擇。但不能選擇鋁的30%。)

IO-Link設定檔案 (IODD檔案) 請從本公司網站 (www.fa.omron.co.jp/download/softwares/) 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	輸出電路
NO	E2E (Q) -□C1	
NC	E2E (Q) -□C2	<p>註.使用M8(3針)接頭時:①④③</p>
NO+NC	E2E (Q) -□C3	

接頭接腳配置

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			

E2E/E2EQ NEXT 系列 直流2線式

E2E/E2EQ NEXT 系列 直流3線式

XS5 NEXT 系列

XS5

XS3

E2E/E2EQ NEXT 系列

與感測器I/O 接頭連接

直流3線式

近接感測器				感測器I/O接頭	
型	輸出	動作模式	型號	型號	連接*
直流3線式 (M12接頭/ M12 smartclick)	PNP	NO	E2E (Q) -X□B1□-M1TJ/M1	XS5F-D421-□80-X□ XS5F-D42□-□80-F XS5W-D421-□81-X□ XS5W-D42□-□81-F 注. 有關接頭的詳情， 請參閱XS5 NEXT系列 →87頁 XS5系列 →94頁	
		NC	E2E (Q) -X□B2□-M1TJ/M1		
		NO+NC	E2E (Q) -X□B3□-M1TJ/M1		
	NPN	NO	E2E (Q) -X□C1□-M1TJ/M1		
		NC	E2E (Q) -X□C2□-M1TJ/M1		
		NO+NC	E2E (Q) -X□C3□-M1TJ/M1		
直流3線式 (M8 (4針) 接頭)	PNP	NO	E2E (Q) -X□B1□-M3	XS3W-M8PVC4□ XS3F-M8PVC4□ 注. 有關接頭的詳情， 請參閱 XS3W-M8/XS3F-M8 系列→102頁	
		NC	E2E (Q) -X□B2□-M3		
	NPN	NO	E2E (Q) -X□C1□-M3		
		NC	E2E (Q) -X□C2□-M3		
直流3線式 (M8 (3針) 接頭)	PNP	NO	E2E (Q) -X□B1□-M5	XS3W-M8PVC3□ XS3F-M8PVC3□ 注. 有關接頭的詳情， 請參閱 XS3W-M8/XS3F-M8 系列→102頁	
		NC	E2E (Q) -X□B2□-M5		
	NPN	NO	E2E (Q) -X□C1□-M5		
		NC	E2E (Q) -X□C2□-M5		


注. 與近接感測器的芯線顏色不同，敬請注意。

*使用XS5W系列、XS3W系列時，由於是雙側接頭，該部位即為插頭。



正確使用須知


詳情請參閱共通的注意事項 (www.fa.omron.co.jp/) 及同意事項。


●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) 欲廢棄時，請當成產業廢棄物處理。

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，請在電源接通過過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，請事先進行動作確認。

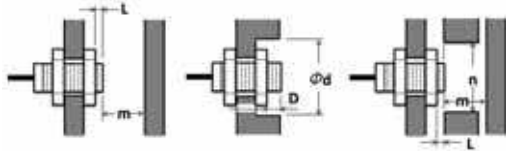
E2E/E2EQ NEXT 系列

●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

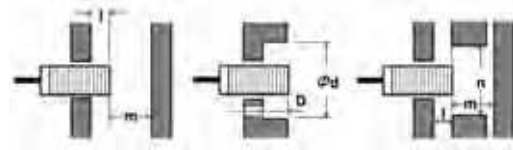
型	型號	L	d	D	m	n
超長距離型	E2E-X4□8	3	30	3	12	20
	E2E-X9□12	2	40	2	27	30
	E2E-X14□18	2	60	2	42	70
	E2E-X23□30	2	100	2	69	100
長距離型	E2E (Q) -X3□8	0	20	0	9	18
	E2E (Q) -X6□12	0	20	0	18	20
	E2E (Q) -X12□18	0	50	0	36	54
	E2E (Q) -X22□30	0	70	0	66	90
中距離型	E2E (Q) -X2□8	0	8	0	4.5	12
	E2E (Q) -X4□12	0	18	0	12	18
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

非隔離

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值。



(單位：mm)

隔離

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 (Q) -X3□8	2	20	2	9	18
	E2E (Q) -X6□12	4	20	4	18	20
	E2E (Q) -X12□18	4	50	4	36	54
	E2E (Q) -X22□30	8	70	8	66	90
中距離型	E2E (Q) -X2□8	0	8	0	4.5	12
	E2E (Q) -X4□12	2.4	18	2.4	12	18
	E2E (Q) -X8□18	3.6	27	3.6	24	27
	E2E (Q) -X15□30	6	45	6	45	45
短距離型	E2E (Q) -X1R5□8	0	8	0	4.5	12
	E2E (Q) -X2□12	0	12	0	8	18
	E2E (Q) -X5□18	0	18	0	20	27
	E2E (Q) -X10□30	0	30	0	40	45

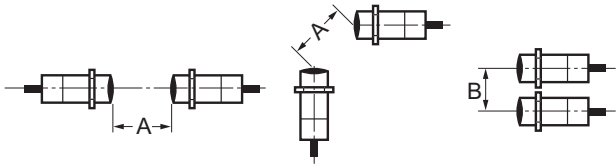
非隔離

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。

● 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

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 (Q) -X3□8	25	20
	E2E (Q) -X6□12	40	30
	E2E (Q) -X12□18	70	45
	E2E (Q) -X22□30	150	90
中距離型	E2E (Q) -X2□8	20	15
	E2E (Q) -X4□12	30	20
	E2E (Q) -X8□18	60	35
	E2E (Q) -X15□30	110	90
短距離型	E2E (Q) -X1R5□8	20	15
	E2E (Q) -X2□12	30	20
	E2E (Q) -X5□18	50	35
	E2E (Q) -X10□30	100	70

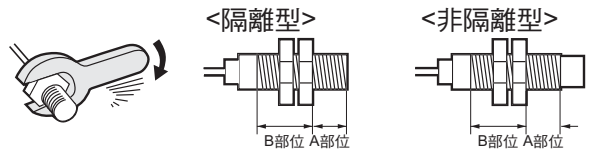
非隔離

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。
鎖緊時務必搭配鋸齒型墊圈使用。



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

超長距離型、長距離型

尺寸	隔離	A部位		B部位
		尺寸 (mm)	強度 (扭力矩)	強度 (扭力矩)
M8	隔離	9	4N•m	10N•m
	非隔離	3		
M12	隔離	16	6N•m	15N•m
	非隔離	9		
M18	隔離	16	15N•m	60N•m (30N•m*)
	非隔離	3		
M30	隔離	23	40N•m	80N•m
	非隔離	8		

*E2EQ (M18) 的緊固扭力，請套用 () 內的數值。

中距離型、短距離型

尺寸	隔離	A部位		B部位
		尺寸 (mm)	強度 (扭力矩)	強度 (扭力矩)
M8	隔離	9	9N•m	12N•m
	非隔離	3		
M12	—	—	30N•m	
M18	—	—	70N•m	
M30	—	—	180N•m (100N•m*)	

*E2EQ (M30) 的緊固扭力，請套用 () 內的數值。

E2E/E2EQ NEXT 系列

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：http://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

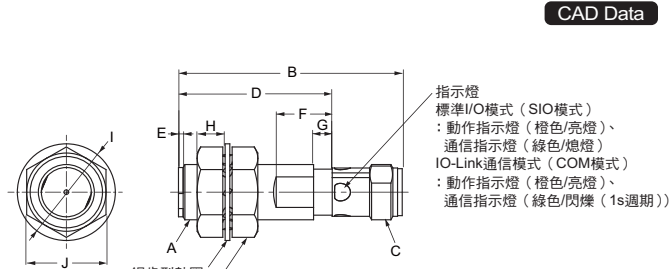
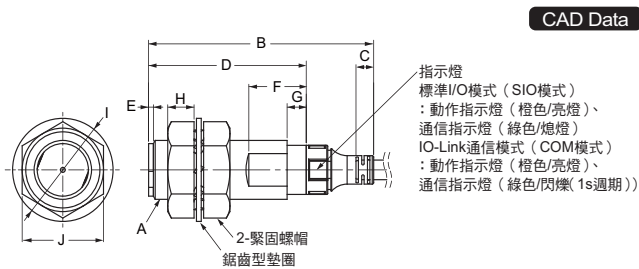
E2E/E2EQ NEXT系列 (超長距離/長距離/防濺鍍 長距離型) 直流3線式

出線/接頭中繼型 (隔離/非隔離型)

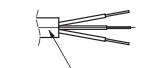


接頭型

(M12接頭、M8 (4針)接頭、M8 (3針)接頭) (隔離/非隔離型)

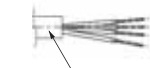


出線型 (動作模式：NO、NC型)



PVC絕緣圓形纜線 3芯
M8、M12尺寸：φ4
M18、M30尺寸：φ6
(導體截面積：0.2mm²(AWG24)、
絕緣體徑：φ1.05mm)
標準長度 2m

(動作模式：NO/NC切換型)



PVC絕緣圓形纜線 4芯
M12尺寸：φ4.3
M18、M30尺寸：φ6
(導體截面積：0.2mm²(AWG24)、
絕緣體徑：φ1.05mm)
標準長度 2m

接頭中繼型 (M1TJ) M12×P1



(動作模式：NO、NC型)
PVC絕緣圓形纜線 3芯
M8、M12尺寸：φ4
M18、M30尺寸：φ6
(導體截面積：0.2mm²(AWG24)、
絕緣體徑：φ1.05mm)
標準長度 0.3m

(動作模式：NO/NC切換型)

PVC絕緣圓形纜線 4芯
M12尺寸：φ4.3
M18、M30尺寸：φ6
(導體截面積：0.2mm²(AWG24)、
絕緣體徑：φ1.05mm)
標準長度 0.3m

E2E(Q)-X□8-M1型：
接頭部形狀

隔離型

型號	A	B	C	D	E	F	G*	H	I	J
E2E (Q) -X□8-M3/M5	M8XP1	39	M8XP1	26	1	10	4	4	15	13
E2E (Q) -X□8-M1	M8XP1	43	M12XP1	26	1	10	4	4	15	13
E2E (Q) -X□12-M1	M12XP1	48	M12XP1	33	1	12	4	5.5	21	17
E2E (Q) -X□18-M1	M18XP1	53	M12XP1	38	1	12	4	6	29	24
E2E (Q) -X□30-M1	M30XP1.5	58	M12XP1	43	1	12	4	7	42	36
E2E-X□L8-M3/M5	M8XP1	49	M8XP1	36	1	10	-	4	15	13
E2E-X□L8-M1	M8XP1	53	M12XP1	36	1	10	-	4	15	13
E2E-X□L12-M1	M12XP1	70	M12XP1	55	1	12	-	5.5	21	17
E2E-X□L18-M1	M18XP1	75	M12XP1	60	1	12	-	6	29	24
E2E-X□L30-M1	M30XP1.5	80	M12XP1	65	1	12	-	7	42	36

非隔離型

型號	A	B	C	D	E	F	G*	H	I	J
E2E-X□M□8-M3/M5	M8XP1	39	M8XP1	26	6	8	-	3	15	13
E2E-X□M□8-M1	M8XP1	43	M12XP1	26	6	8	-	3	15	13
E2E-X□M□12-M1	M12XP1	48	M12XP1	33	7	10	-	4	21	17
E2E-X□M□L8-M3/M5	M8XP1	49	M8XP1	36	6	8	-	3	15	13
E2E-X□M□L8-M1	M8XP1	53	M12XP1	36	6	8	-	3	15	13
E2E-X□M□L12-M1	M12XP1	70	M12XP1	55	7	10	-	4	21	17
E2E-X□M□L18-M1	M18XP1	75	M12XP1	60	13	12	-	4	29	24
E2E-X40M□L30-M1	M30XP1.5	80	M12XP1	65	15	10	-	5	42	36
E2E-X50M□L30-M1	M30XP1.5	95	M12XP1	80	15	12	-	5	42	36

* 配件 (Y92E-J□S□) O-ring嵌合部、「-」不適用。

隔離型

型號	A	B	C	D	E	F	G*	H	I	J
E2E(Q)-X□8	M8XP1	37.8	4.4	26	1	10	4	4	15	13
E2E(Q)-X□12	M12XP1	47.1	3.7	33	1	12	4	5.5	21	17
E2E (Q) -X□18	M18XP1	55.3	8.5	38	1	12	4	6	29	24
E2E (Q) -X□30	M30XP1.5	60.3	8.3	43	1	12	4	7	42	36
E2E-X□L8	M8XP1	47.8	4.4	36	1	10	-	4	15	13
E2E-X□L12	M12XP1	69.1	3.7	55	1	12	-	5.5	21	17
E2E-X□L18	M18XP1	77.3	8.5	60	1	12	-	6	29	24
E2E-X□L30	M30XP1.5	82.3	8.3	65	1	12	-	7	42	36

非隔離型

型號	A	B	C	D	E	F	G*	H	I	J
E2E-X□M□8	M8XP1	37.8	4.4	26	6	8	-	3	15	13
E2E-X□M□12	M12XP1	47.1	3.7	33	7	10	-	4	21	17
E2E-X□M□L8	M8XP1	47.8	4.4	36	6	8	-	3	15	13
E2E-X□M□L12	M12XP1	69.1	3.7	55	7	10	-	4	21	17
E2E-X□M□L18	M18XP1	77.3	8.5	60	13	12	-	4	29	24
E2E-X40M□L30	M30XP1.5	82.3	8.3	65	15	10	-	5	42	36
E2E-X50M□L30	M30X1.5	97.3	8.3	80	15	12	-	5	42	36

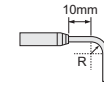
* 配件 (Y92E-J□S□) O-ring嵌合部、「-」不適用。

安裝孔加工尺寸



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

出線部的彎曲半徑



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

出線部的位置

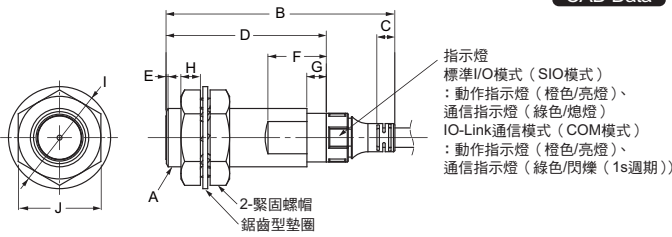


近接感測器 外徑	Sc (mm)
M8	(0)
M12	
M18	2.5
M30	

基本機型

形E2E/E2EQ NEXT系列 (中距離/短距離/防濺鍍 中距離及短距離型)
直流3線式

出線/接頭中繼型
(隔離/非隔離型)



出線型
(動作模式: NO、NC型)



PVC絕緣圓形纜線 3芯
M8、M12尺寸: φ4
M18、M30尺寸: φ6
(導體截面積: 0.2mm² (AWG24)、
絕緣體徑: φ1.05mm)
標準長度 2m

(動作模式: NO/NC切換型)



PVC絕緣圓形纜線 4芯
M12尺寸: φ4.3
M18、M30尺寸: φ6
(導體截面積: 0.2mm² (AWG24)、
絕緣體徑: φ1.05mm)
標準長度 2m

接頭中繼型 (M1TJ)



(動作模式: NO、NC型)
PVC絕緣圓形纜線 3芯
M8、M12尺寸: φ4
M18、M30尺寸: φ6
(導體截面積: 0.2mm² (AWG24)、
絕緣體徑: φ1.05mm)
標準長度 0.3m

(動作模式: NO/NC切換型)

PVC絕緣圓形纜線 4芯
M12尺寸: φ4.3
M18、M30尺寸: φ6
(導體截面積: 0.2mm² (AWG24)、
絕緣體徑: φ1.05mm)
標準長度 0.3m

隔離型

型號	A	B	C	D	E	F *1	G *2	H	I	J
E2E (Q) -X□8	M8XP1	37.8	4.4	26	—	10 (8)	4	3	15	13
E2E (Q) -X□12	M12XP1	47.1	3.7	33	—	12 (10)	4	4	21	17
E2E (Q) -X□18	M18XP1	55.3	8.5	38	—	12 (10)	4	4	29	24
E2E (Q) -X□30	M30XP1.5	60.3	8.3	43	—	12 (10)	4	5	42	36
E2E-X□L8	M8XP1	47.8	4.4	36	—	8	—	3	15	13
E2E-X□L12	M12XP1	69.1	3.7	55	—	10	—	4	21	17
E2E-X□L18	M18XP1	77.3	8.5	60	—	10	—	4	29	24
E2E-X□L30	M30XP1.5	82.3	8.3	65	—	10	—	5	42	36

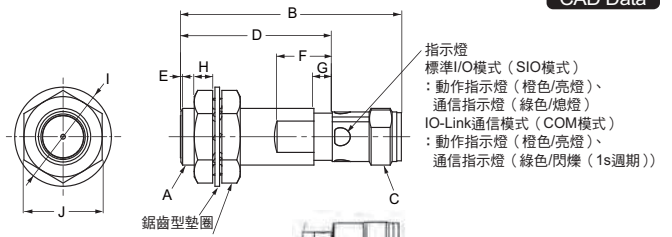
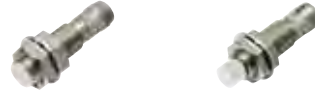
非隔離型

型號	A	B	C	D	E *3	F	G *2	H	I	J
E2E-X□M□8	M8XP1	37.8	4.4	26	6	8	—	3	15	13
E2E-X□M□12	M12XP1	47.1	3.7	33	7	10	—	4	21	17
E2E-X□M□18	M18XP1	55.3	8.5	38	10	10	—	4	29	24
E2E-X□M□30	M30XP1.5	60.3	8.3	43	13	10	—	5	42	36
E2E-X□M□L8	M8XP1	47.8	4.4	36	6	8	—	3	15	13
E2E-X□M□L12	M12XP1	69.1	3.7	55	7	10	—	4	21	17
E2E-X□M□L18	M18XP1	77.3	8.5	60	10	10	—	4	29	24
E2E-X□M□L30	M30XP1.5	82.3	8.3	65	13 (15)	10	—	5	42	36

*1. () 內的數值為使用E2EQ系列時的數值。
*2. 配件 (Y92E-J□S□) O-ring嵌合部、「—」不適用。
*3. 使用X30M□30 型號時, 請參閱(15)。

接頭型

(M12接頭、M8 (4針) 接頭、M8 (3針) 接頭)
(隔離/非隔離型)



E2E(Q)-X□8-M1型:
接頭部形狀

隔離型

型號	A	B	C	D	E	F *1	G *2	H	I	J
E2E (Q) -X□8-M3/M5	M8XP1	39	M8XP1	26	—	10 (8)	4	3	15	13
E2E (Q) -X□8-M1	M8XP1	43	M12XP1	26	—	10 (8)	4	3	15	13
E2E (Q) -X□12-M1	M12XP1	48	M12XP1	33	—	12 (10)	4	4	21	17
E2E (Q) -X□18-M1	M18XP1	53	M12XP1	38	—	12 (10)	4	4	29	24
E2E (Q) -X□30-M1	M30XP1.5	58	M12XP1	43	—	12 (10)	4	5	42	36
E2E-X□L8-M3/M5	M8XP1	49	M8XP1	36	—	8	—	3	15	13
E2E-X□L8-M1	M8XP1	53	M12XP1	36	—	8	—	3	15	13
E2E-X□L12-M1	M12XP1	70	M12XP1	55	—	10	—	4	21	17
E2E-X□L18-M1	M18XP1	75	M12XP1	60	—	10	—	4	29	24
E2E-X□L30-M1	M30XP1.5	80	M12XP1	65	—	10	—	5	42	36

非隔離型

型號	A	B	C	D	E *3	F	G *2	H	I	J
E2E-X□M□8-M3/M5	M8XP1	39	M8XP1	26	6	8	—	3	15	13
E2E-X□M□8-M1	M8XP1	43	M12XP1	26	6	8	—	3	15	13
E2E-X□M□12-M1	M12XP1	48	M12XP1	26	7	10	—	4	21	17
E2E-X□M□18-M1	M18XP1	53	M12XP1	38	10	10	—	4	29	24
E2E-X□M□30-M1	M30XP1.5	58	M12XP1	43	13	10	—	5	42	36
E2E-X□M□L8-M3/M5	M8XP1	49	M8XP1	36	6	8	—	3	15	13
E2E-X□M□L8-M1	M8XP1	53	M12XP1	36	6	8	—	3	15	13
E2E-X□M□L12-M1	M12XP1	70	M12XP1	55	7	10	—	4	21	17
E2E-X□M□L18-M1	M18XP1	75	M12XP1	60	10	10	—	4	29	24
E2E-X□M□L30-M1	M30XP1.5	80	M12XP1	65	13 (15)	10	—	5	42	36

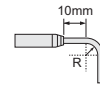
*1. () 內的數值為使用E2EQ系列時的數值。
*2. 配件 (Y92E-J□S□) O-ring嵌合部、「—」不適用。
*3. 使用X30M□30 型號時, 請參閱(15)。

安裝孔加工尺寸



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

出線部的彎曲半徑



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

出線線的位置



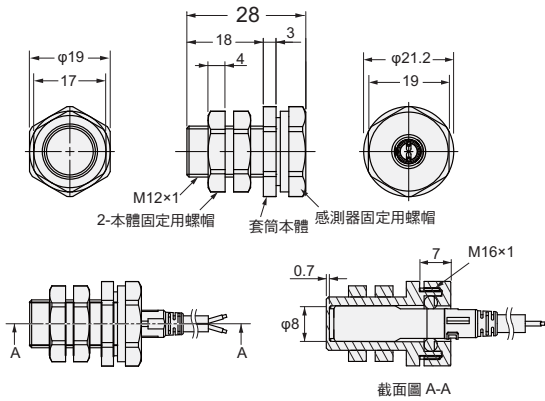
近接感測器 外徑	Sc (mm)
M8	—
M12	
M18	
M30	2.5

E2E/E2EQ NEXT 系列

配件 (另售) e-治具 (安裝套筒)

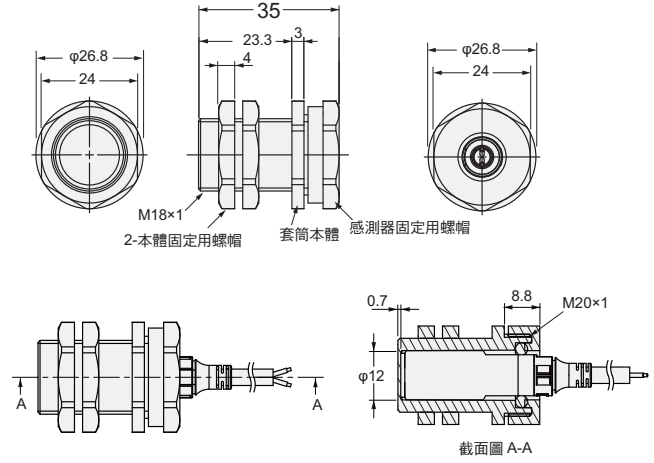
Y92E-J8S12

CAD Data



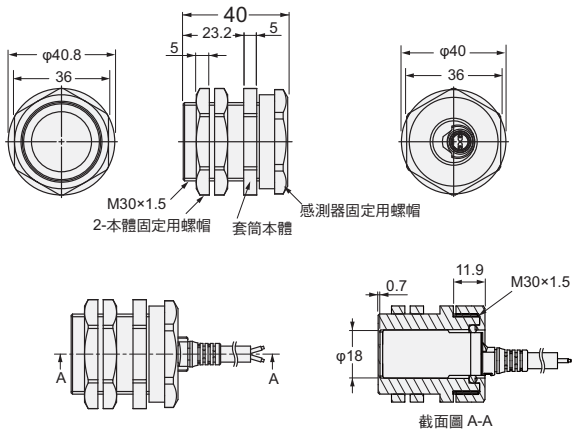
Y92E-J12S18

CAD Data



Y92E-J18S30

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 (扭力矩)	
	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

XS5 NEXT 系列

支援近接感測器 E2E NEXT系列，並追求耐油性、省工時的圓型耐油Smartclick接頭

- 與近接感測器 E2E NEXT系列相同，採用耐油性提高的PVC纜線和歐姆龍獨創技術*1與近接感測器 E2E NEXT系列組合，耐油實力值 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 **NEW**
- 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

*1. 專利申請中 (2018年7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。



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 (www.fa.omron.co.jp/) 的「安全規格認證/適用性」。

請參閱92頁的「正確使用須知」。

特點

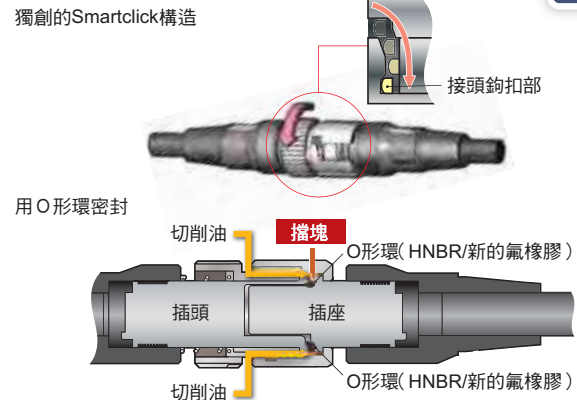
耐油性提高的纜線、嵌合部使用新素材橡膠來提升耐油性

纜線外皮採用抗水溶性切削油也抗非水溶性切削油避免劣化的特殊PVC纜線。利用歐姆龍獨創的成形工法防止切削油從接合界面滲入。另外，接頭嵌合部與本公司耐油元件同樣使用HNBR/新的氟橡膠，提升耐油性。

特殊PVC纜線+成形密封工法



Smartclick構造+O形環



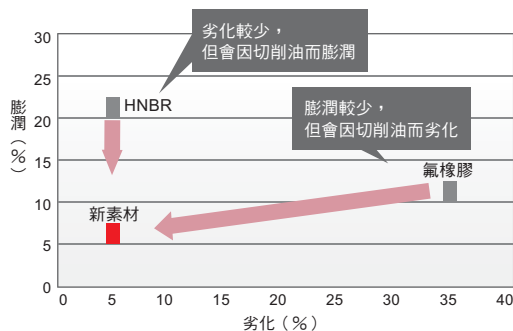
已取得專利

HNBR/新的氟橡膠

利用歐姆龍獨創的配方，在耐油性優異的氫化丁,月腈橡膠 (HNBR) 中混合氟橡膠，開發出對於切削油造成的膨潤、劣化都有優異耐用性的新橡膠。應用在防止切削油從接合部位和可動部位滲入的密封部位，防止因切削油導致劣化破損，以提升耐油性。

新素材
橡膠

新素材集結了HNBR與氟橡膠的優點



XS5 NEXT 系列

根據P67G+歐姆龍耐油組件測試基準，驗證耐油實力值為2年*

耐油實力值 **2年***

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

※示意圖

歐姆龍 耐油元件評價基準	
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

※示意圖

*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。

備有適用於各種用途的產品

固定部位 XS5□-D421-□8□-X



固定設置

可動部位 XS5□-D421-□8□-XR **NEW**



裝載機、纜線支架等可動部位

型號構成

型號基準

請在要從型號判斷產品規格時使用。訂購時，請從「種類」中有的型號選購。

XS5□ - D 4 2 1 - □ 8 □ - X□
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①類型

W：附纜線接頭 插座/插頭雙側接頭
 F：附纜線接頭 插座單側接頭

②嵌合部形狀

D：A-coding (DC感測器用)

③接頭極數

4：4極

④接點電鍍規格

2：鍍金

⑤出線方向

XS5W 1：直線 (插座)/直線 (插頭)
 XS5F 1：直線

⑥纜線長度

C：1m
 D：2m
 E：3m
 G：5m
 J：10m

⑦接線 (○內的數字為端子編號)

8：①褐 ②白 ③藍 ④黑

⑧單側接頭/雙側接頭

0：單側接頭
 1：雙側接頭

⑨纜線規格

X：耐油強化PVC纜線
 XR：耐油強化PVC耐繞曲纜線

Smartclick 為歐姆龍的註冊商標。

種類

本體

種類	纜線外徑 (mm)	纜線規格	纜線長度 (m)	型號	UL規格
雙側接頭	φ6	耐油強化PVC纜線	1	XS5W-D421-C81-X	符合UL2238 (檔案No. E207683)
			2	XS5W-D421-D81-X	
			3	XS5W-D421-E81-X	
			5	XS5W-D421-G81-X	
			10	XS5W-D421-J81-X	
	φ6	耐油強化PVC耐繞曲纜線	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	
插座單側接頭	φ6	耐油強化PVC電纜	1	XS5F-D421-C80-X	
			2	XS5F-D421-D80-X	
			3	XS5F-D421-E80-X	
			5	XS5F-D421-G80-X	
			10	XS5F-D421-J80-X	
	φ6	耐油強化PVC耐繞曲纜線	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	

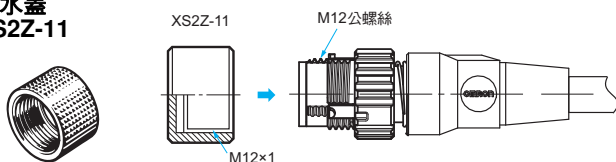
配件 (另售)

接頭用護蓋

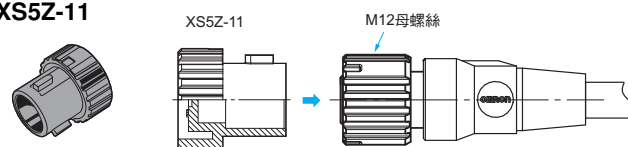
防水蓋

型號	材質	適用接頭		備註
		型號	安裝部	
XS2Z-11	黃銅/鍍銀	XS5W	M12公螺絲	可維持保護構造IP67。 安裝在接頭上時，請務必用以下的扭力充分鎖緊 (0.39~0.49N·m)。
XS5Z-11	PBT	XS5F/ XS5W	M12母螺絲	可維持保護構造IP67。 由於是smartclick構造，不需要管理扭力。

防水蓋
XS2Z-11



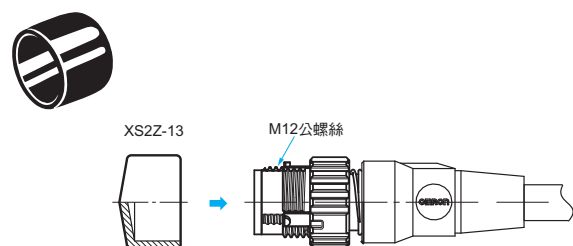
XS5Z-11



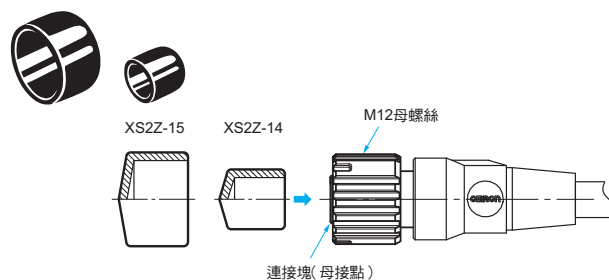
防塵保護蓋

型號	材質	適用接頭		備註
		型號	安裝部	
XS2Z-13	橡膠/黑色	XS5W	M12公螺絲	此防塵保護蓋為防塵用。 不具備保護構造IP67的性能。 安裝於接頭上時，請確實推入接頭的安裝部。
XS2Z-14		XS5F/ XS5W	連接塊 (母接點)	
XS2Z-15		M12母螺絲		

防塵保護蓋
XS2Z-13



XS2Z-15/XS2Z-14



XS5 NEXT 系列

額定/性能

額定電流	4A
額定電壓	DC250V
接觸電阻（接頭部）	40mΩ以下（20mV以下、100mA以下時）
絕緣電阻	1,000MΩ以上（DC500V時）*1
耐電壓（接頭部）	AC1,500V 1min（漏電流1mA以下）
保護構造	IP67（IEC60529） IP69K（ISO20653（原DIN規格 40050 PART9）） 歐姆龍耐油元件評價基準*2 合格 （切削油種類 JIS K 2241:2000規定的切削油類、溫度：35°C 以下）
耐插拔	50次
鎖定強度	拉伸：100N/15s、旋轉：1N•m/15s
纜線保持力	拉伸：100N/15s、旋轉：1N•m/15s
鎖定操作力	0.1~0.25N•m
使用溫度範圍	-25~+70°C *3
使用濕度範圍	20~85%RH

*1. 工廠出貨時的狀態。

*2. 「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。

耐油接頭（XS5F/W-X）正確嵌合狀態下的保護構造性能。

沒有耐油接頭（XS5F/W-X）的接頭，且纜線芯線露出的部分，非本性能的對象。

*3. 考慮到可動時的斷線情形，耐彎曲纜線請在0~+70°C的溫度範圍內使用。

材質/處理

項目	型號	XS5F/W-X	XS5F/W-XR
		耐油強化PVC纜線	耐油強化PVC耐彎曲纜線
接點		銅合金/鍍金	
固定件		鋅合金/鍍鎳	
固定件（鉤扣）*		不銹鋼	
連接塊		PBT樹脂	
O形環		HNBR/氟橡膠	
外蓋		PBT樹脂	
纜線		UL 758（AWM）φ6 AWG20	UL 758（AWM）φ6 AWG21

* 只有插頭

接點排列圖（嵌合面）

項目	極數	4極
A-coding （DC感測器用）	公（插頭） 接點側	
	母（插座） 接點側	

連接

本公司型號	插頭	Smartclick型插頭	M12型插頭
		XS5H、XS5G、 XS5W (插頭側)、 XS5R (插頭側)、XS5M *	XS2H、XS2G、 XS2W (插頭側)、 XS2R (插頭側)、XS2M *
Smartclick型 插座	XS5F、XS5C XS5W (插座側)、 XS5R (插座側)、 XS5P *	◎	○
M12型 插座	XS2F、XS2C、 XS2W (插座側)、 XS2R (插座側)、 XS2P *	○	○

*XS2P/XS5P與XS5M、XS2M無法嵌合。

◎ : One touch式連接

○ : 螺絲鎖定式連接

外觀尺寸

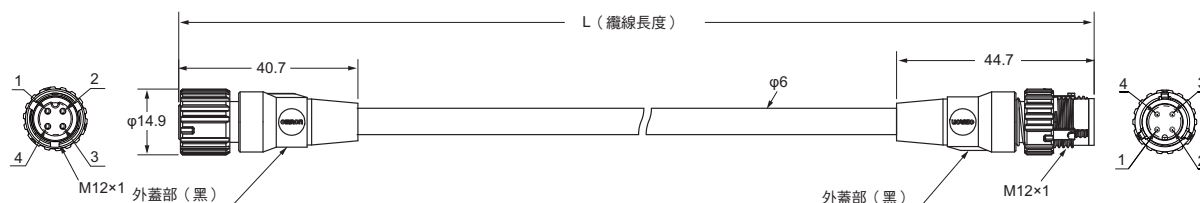
CAD Data 以下有標記的產品，在網站上備有2次元CAD圖檔、3次元CAD圖檔。
請到以下網址下載：<https://www.omron.com.tw>

(單位：mm)

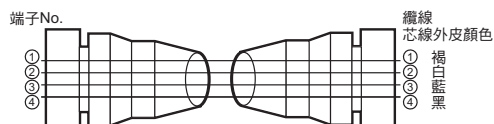
雙側接頭型

XS5W-D421-□81-X
XS5W-D421-□81-XR

CAD Data



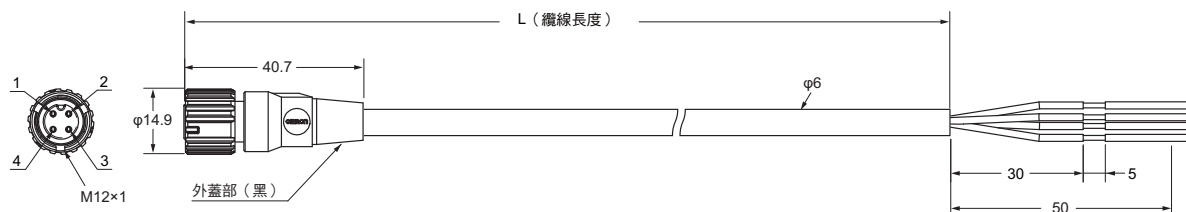
接線圖 (4芯型)



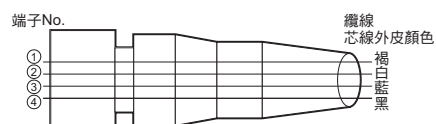
單側接頭型

XS5F-D421-□80-X
XS5F-D421-□80-XR

CAD Data



接線圖 (4芯型)



XS5 NEXT 系列

正確使用須知

●標示的意義

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。

安全注意事項

關於保護構造

請勿在外殼零件和密封零件膨潤或破裂等，保護構造劣化的狀態下使用。

若在保護構造劣化的狀態下持續使用，切削油等液體可能會滲入產品內部，導致產品破損、燒毀等情形。

關於插拔接頭

- 插拔接頭時，請務必握著接頭部位。
- 請勿抓著纜線拉扯。
請利用極性鍵溝槽確認方向後再使用。
- 請勿以濕手進行配線。否則當機器通電時可能導致動作不良或機器破損。
- 將接頭嵌合時，一開始請先將嵌合部插入到底，再進行鎖定操作。
鎖定操作後，請務必確認接頭已確實嵌合。
- 將接頭嵌合時，請勿使用工具，務必用手進行嵌合。
若使用老虎鉗等工具，可能導致接頭破損。
- 要更換接頭時，請先確認接頭嵌合表面沒有附著切削油等液體再進行嵌合。

關於廢棄

欲廢棄時，請當成產業廢棄物處理。

使用注意事項

- 請勿在超過額定規格的环境氣體或环境下使用本產品。
- 請勿在通電的狀態下進行配線。否則可能導致觸電或機器破損。
- 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。
- 耐油實力值年數會依嵌合對象不同而異。請先確認嵌合組合後再使用。

嵌合組合

插頭 插座	XS5□R	XS5□-X/XR	其他 XS5/XS2 系列
XS5□R	耐油實力值 4年	耐油實力值 2年	防水
XS5□-X/XR	耐油實力值 2年	耐油實力值 2年	防水
其他 XS5/XS2 系列*	防水	防水	防水

*耐油強化（聚氨酯）纜線產品（XS5F-P、XS5H-P、XS5W-P）及耐油強化（聚氨酯）耐彎曲纜線（XS5F-PR、XS5W-PR）除外。關於這些商品，請向本公司洽詢。

- 有腐蝕性氣體或高溫潮濕的環境可能會造成接點接觸不良或因腐蝕導致破損等功能障礙，請勿在該環境下使用。
- 請勿強行拉扯接頭和纜線。
- 請勿踩踏接頭或放置物品。否則可能導致接頭破損。
- 為防止纜線斷線或接頭破損，請將其設置在不會被踩到的位置。萬一需要設置在上述位置時，請設置保護蓋後再使用。
- 設置時，在不安裝感測器或開關的情況下、不嵌合插頭側接頭的情況下，為保護接頭的嵌合面，請使用防水蓋（XS5Z-11、XS2Z-11）或防塵保護蓋（XS2Z-13/14/15）。

關於配線

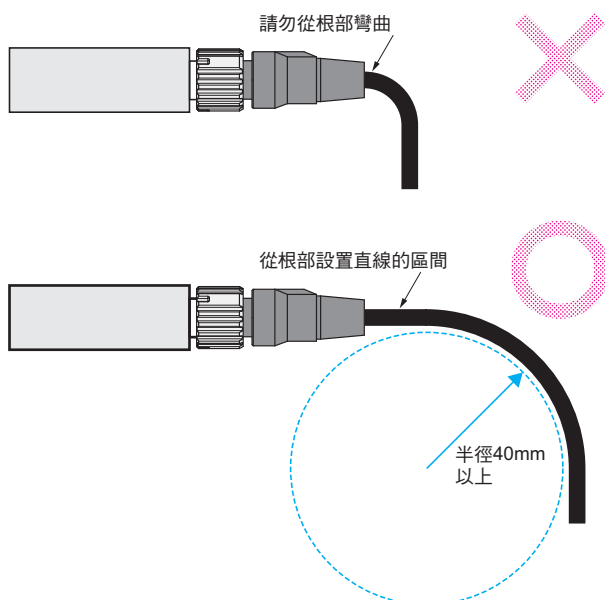
- 請勿在纜線末端會潑到水、切削油等液體的环境下配線。
- 纜線配線時，請依照接線圖進行配線。
要使用感測器或限位開關時，請確認可否連接。
- 鋪設纜線時，請勿對接頭施加外力。若對接頭施加外力，可能導致保護構造無法發揮性能。

關於保護構造 (IP67)

- 保護構造 (IP67) 與水密型 (完全防水) 不同。
請避免經常在泡水狀態下使用。

關於設置

- 安裝時請勿對接頭嵌合部和纜線接線根部直接施加負荷。
否則可能導致接頭破損、纜線斷線。
- 要彎曲纜線使用時，半徑請勿小於40mm。



接頭嵌合步驟

1 · XS5的插頭/插座

- 對齊接頭的極性鍵，並插入到底。



- 握著固定件，將插頭側的突起插入插座側的溝槽。



- 將插座與插座的固定件向右旋轉約1/8圈。
感覺到「喀嚓」(聲音)時，表示嵌合完成。
也可透過插座與插座的嵌合記號來確認。



2 · XS5與XS2的組合

- 對齊接頭的極性鍵，並插入到底。
- 與XS2同樣向右旋轉鎖緊固定件螺絲。
- XS2系列等，與M12進行螺絲嵌合時，請以適當扭力鎖緊固定件。
(適當扭力：0.39~0.49N·m)

支援近接感測器 E2E NEXT系列， 並追求省工時的圓型防水Smartclick接頭



- 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



Smartclick

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
(www.fa.omron.co.jp/) 的「安全規格認證/適用性」。

⚠ 請參閱100頁的
「正確使用須知」。

型號構成

型號基準

請在要從型號判斷產品規格時使用。訂購時，請從「種類」中有的型號選購。

XS5 - **D 4 2** - **8** - **F**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①類型

W：附纜線接頭 插座/插頭雙側接頭
F：附纜線接頭 插座單側接頭

②嵌合部形狀

D：DC用

③接頭極數

4：4極

④接點電鍍規格

2：鍍金

⑤出線方向

XS5W

- 1：直線（插座）/直線（插頭）
- 2：L形（插座）/L形（插頭）
- 3：直線（插座）/L形（插頭）
- 4：L形（插座）/直線（插頭）

XS5F型

- 1：直線
- 2：L形

⑥纜線長度

C：1m D：2m
E：3m G：5m J：10m

⑦接線（○內的數字為端子編號）

8：①褐②白③藍④黑

⑧單側接頭/雙側接頭

0：單側接頭
1：雙側接頭

⑨纜線規格

F：耐繞曲纜線

種類

本體

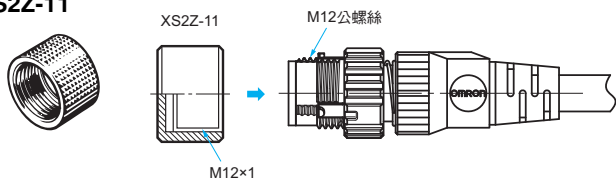
種類	纜線 外徑 (mm)	出線方向	纜線長度 (m)	型號	UL規格
雙側接頭 XS5W	φ6	直線 (插座) / 直線 (插頭)	1	XS5W-D421-C81-F	符合UL2238 (檔案No. E207683)
			2	XS5W-D421-D81-F	
			3	XS5W-D421-E81-F	
			5	XS5W-D421-G81-F	
			10	XS5W-D421-J81-F	
		L形 (插座) / L形 (插頭)	2	XS5W-D422-D81-F	
			5	XS5W-D422-G81-F	
		直線 (插座) / L形 (插頭)	2	XS5W-D423-D81-F	
			5	XS5W-D423-G81-F	
		L形 (插座) / 直線 (插頭)	2	XS5W-D424-D81-F	
5	XS5W-D424-G81-F				
插座 單側接頭 XS5F	φ6	直線型	1	XS5F-D421-C80-F	
			2	XS5F-D421-D80-F	
			3	XS5F-D421-E80-F	
			5	XS5F-D421-G80-F	
			10	XS5F-D421-J80-F	
		L形類型	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	

配件 (另售) 接頭用護蓋 防水蓋

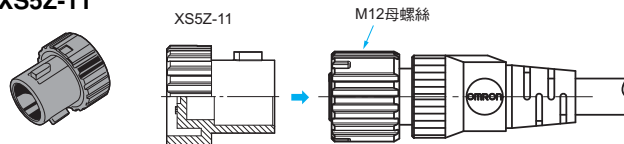
型號	材質	適用接頭		備註
		型號	安裝部	
XS2Z-11	黃銅/ 鍍鎳	XS5W	M12公螺絲	可維持保護構造IP67。 安裝在接頭上時，請務必用以下的扭力充分鎖緊 (0.39~0.49N·m)。
XS5Z-11	PBT	XS5F/ XS5W	M12母螺絲	可維持保護構造IP67。 由於是smartclick構造，不需要管理扭力。

防水蓋

XS2Z-11



XS5Z-11

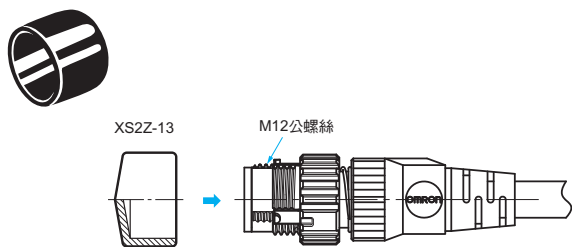


防塵保護蓋

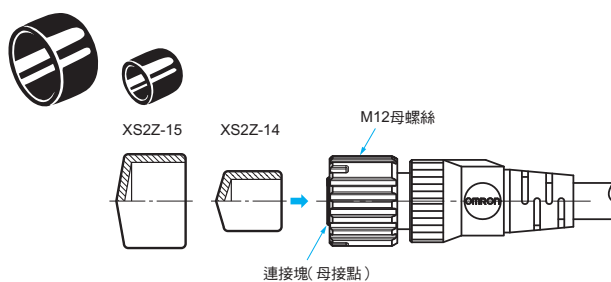
型號	材質	適用接頭		備註
		型號	安裝部	
XS2Z-13	橡膠/黑色	XS5W	M12公螺絲	此防塵保護蓋為防塵用。 不具備保護構造IP67的性能。 安裝於接頭上時，請確實推入接頭的安裝部。
XS2Z-14		XS5F/ XS5W	連接塊 (母接點)	
XS2Z-15		M12母螺絲		

防塵保護蓋

XS2Z-13



XS2Z-15/XS2Z-14



額定/性能

項目	型號	XS5W/XS5F
額定電流		4A
額定電壓		DC250V
接觸電阻 (接頭部)		40mΩ以下 (20mV以下、100mA以下時)
絕緣阻抗		1,000MΩ以上 (DC500V時) *1
耐電壓 (接頭部)		AC1,500V 1min (漏電流1mA以下)
保護構造		IP67 (IEC60529)
耐插拔		50次
鎖定強度		拉伸: 100N/15s、旋轉: 1N·m/15s
纜線保持力		拉伸: 100N/15s、旋轉: 1N·m/15s
鎖定操作力		0.1~0.25N·m
使用溫度範圍		-25~+70°C *2
使用濕度範圍		20~85%RH

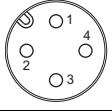

*1. 工廠出貨時的狀態。

*2. 而考慮到可動時的斷線情形，耐繞曲纜線請在0~+70°C的溫度範圍內使用。

材質/處理

項目	型號	XS5W/XS5F
接點		銅合金/鍍金
固定件		鋅合金/鍍鎳
連接塊		PBT樹脂
O形環		橡膠
外蓋		PBT樹脂
纜線		UL13 (CL3)、UL758 (AWM) φ6 AWG20

接點排列圖 (嵌合面)

項目	極數	4極
DC用	公 (插頭) 接點側	
	母 (插座) 接點側	

連接

本公司型號	插頭	Smartclick型插頭	M12型插頭
		XS5H、XS5G、 XS5W (插頭側)、 XS5R (插頭側)、XS5M *	XS2H、XS2G、 XS2W (插頭側)、 XS2R (插頭側)、 XS2M *
Smartclick型 插座	XS5F、XS5C XS5W (插座側)、 XS5R (插座側)、 XS5P *	◎	○
M12型 插座	XS2F、XS2C、 XS2W (插座側)、 XS2R (插座側)、 XS2P *	○	○

*XS2P/XS5P與XS5M、XS2M無法嵌合。

◎: One touch式連接

○: 螺絲鎖定式連接

XS5

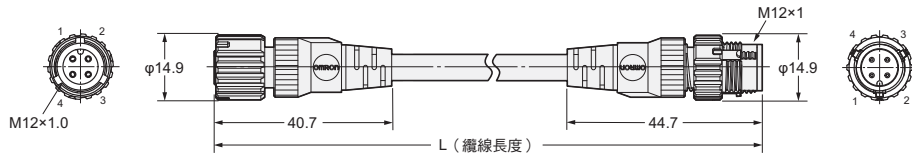
外觀尺寸

(單位：mm)

雙側接頭型 XS5W

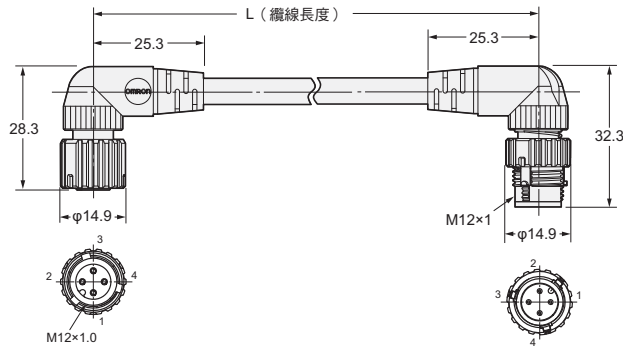
直線 (插座)/直線 (插頭)

XS5W-D421-□81-F



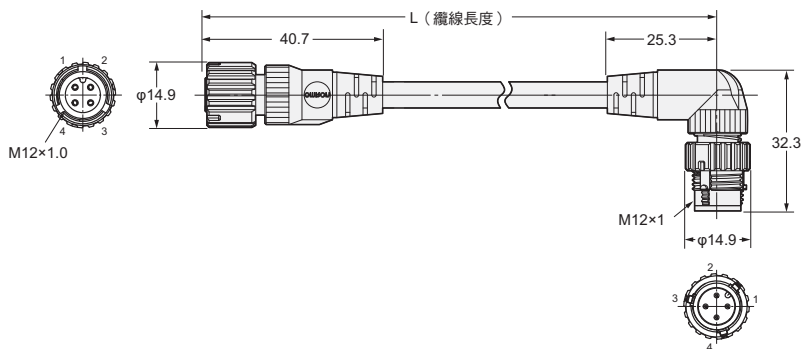
L形 (插座)/L形 (插頭)

XS5W-D422-□81-F

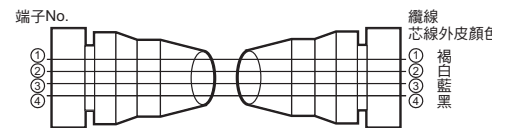


直線 (插座)/L形 (插頭)

XS5W-D423-□81-F

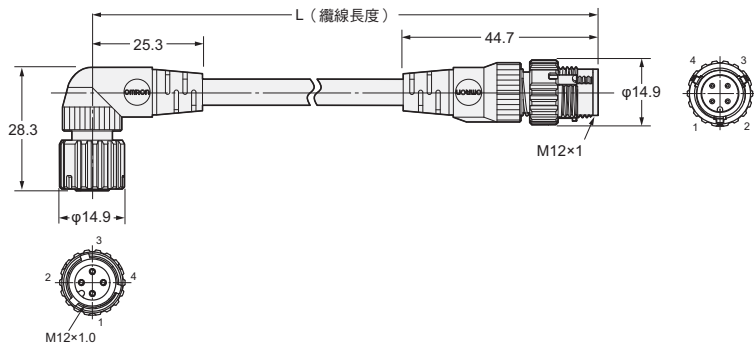


接線圖 (4芯型)



L形 (插座)/直線 (插頭)

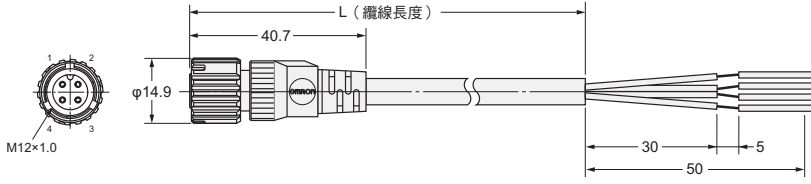
XS5W-D424-□81-F



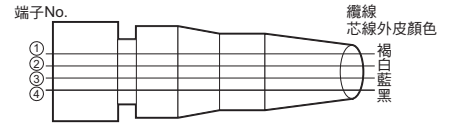
單側接頭型 XS5F

直線

XS5F-D421-□80-F型

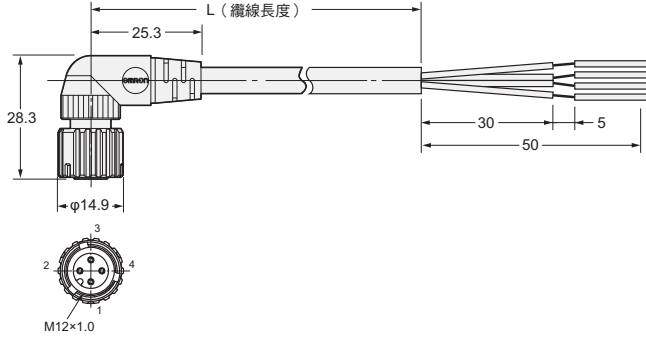


接線圖(4芯型)



L形

XS5F-D422-□80-F



正確使用須知

●標示的意義

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。

安全注意事項

關於保護構造

請勿在外殼零件和密封零件膨潤或破裂等，保護構造劣化的狀態下使用。

若在保護構造劣化的狀態下持續使用，可能導致產品破損、燒毀等情形。

關於插拔接頭

- 插拔接頭時，請務必握著接頭部位。
- 請勿抓著纜線拉扯。
請利用極性鍵溝槽確認方向後再使用。
- 請勿以濕手進行配線。否則當機器通電時可能導致動作不良或機器破損。
- 將接頭嵌合時，一開始請先將嵌合部插入到底，再進行鎖定操作。
鎖定操作後，請務必確認接頭已確實嵌合。
- 將接頭嵌合時，請勿使用工具，務必用手進行嵌合。
若使用老虎鉗等工具，可能導致接頭破損。
- 要更換接頭時，請先確認接頭嵌合表面沒有附著切削油等液體再進行嵌合。

關於廢棄

欲廢棄時，請當成產業廢棄物處理。

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。
- 請勿在通電的狀態下進行配線。否則可能導致觸電或機器破損。
- 有腐蝕性氣體或高溫潮濕的環境可能會造成接點接觸不良或因腐蝕導致破損等功能障礙，請勿在該環境下使用。
- 請勿強行拉扯接頭和纜線。
- 請勿踩踏接頭或放置物品。否則可能導致接頭破損。
- 為防止纜線斷線或接頭破損，請將其設置在不會被踩到的位置。萬一需要設置在上述位置時，請設置保護蓋後再使用。
- 設置時，在不安裝感測器或開關的情況下、不嵌合插頭側接頭的情況下，為保護接頭的嵌合面，請使用防水蓋（XS5Z-11、XS2Z-11）或防塵保護蓋（XS2Z-13/14/15）。

關於配線

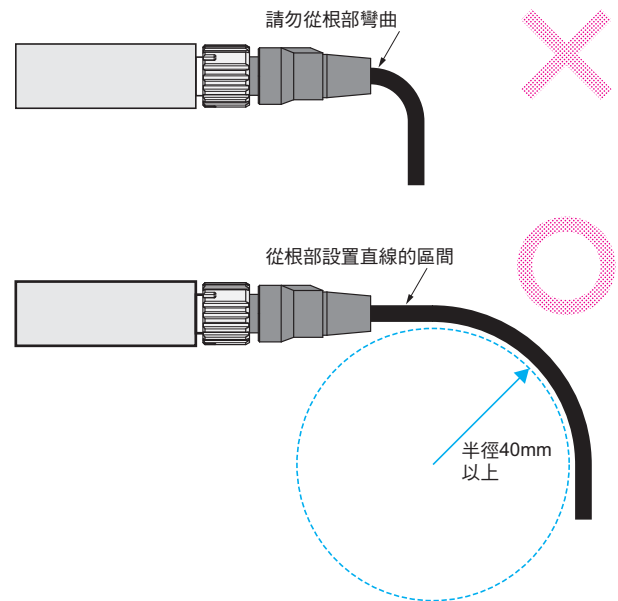
- 請勿在纜線末端會潑到水、切削油等液體的環境下配線。
- 纜線配線時，請依照接線圖進行配線。
要使用感測器或限位開關時，請確認可否連接。
- 鋪設纜線時，請勿對接頭施加外力。若對接頭施加外力，可能導致保護構造無法發揮性能。

關於保護構造（IP67）

- 保護構造（IP67）與水密型（完全防水）不同。請避免經常在泡水狀態下使用。

關於設置

- 安裝時請勿對接頭嵌合部和纜線接線根部直接施加負荷。否則可能導致接頭破損、纜線斷線。
- 要彎曲纜線使用時，半徑請勿小於40mm。



接頭嵌合步驟

1 · XS5的插頭/插座

- 對齊接頭的極性鍵，並插入到底。



- 握著固定件，將插頭側的突起插入插座側的溝槽。



- 將插座與插座的固定件向右旋轉約45°。感覺到「喀嚓」(聲音)時，表示嵌合完成。也可透過插座與插座的嵌合記號來確認。



2 · XS5與XS2的組合

- 對齊接頭的極性鍵，並插入到底。
- 與XS2同樣向右旋轉鎖緊固定件螺絲。
- 請務必用手充分鎖緊。

小型防水的圓型接頭



- 符合IP67的小型防水接頭
- 嵌合方式為螺絲固定型 (M8)
- 由於是附接頭纜線型，不需要束線作業
- 依據IEC61076-2-104
- UL規格認證品



⚠ 請參閱106頁的
「正確使用須知」。

型號構成

型號基準

請在要從型號判斷產品規格時使用。訂購時，請從「種類」中有的型號選購。

XS3 - M 8 P V C

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①類型

W：附纜線接頭 插座/插頭雙側接頭
F：附纜線接頭 插座單側接頭

②固定方式

M8：M8類型

③纜線材質

PVC：PVC纜線

④接頭極數

3：3極
4：4極

⑤出線方向

XS3W-M8
SS：直線（插頭）/直線（插座）
SA：直線（插頭）/L形（插座）

XS3F-M8

S：直線
A：L形

⑥纜線長度

2M ：2m
5M ：5m
10M ：10m

種類

種類	纜線規格	纜線外徑 (mm)	纜線 芯線數 (極數)	出線方向	纜線長度 (m)	型號	UL規格
雙側接頭	PVC 纜線	φ5.0	3	直線 (插頭) / 直線 (插座)	2	XS3W-M8PVC3SS2M	符合UL2238 (檔案No. E207683)
					5	XS3W-M8PVC3SS5M	
					10	XS3W-M8PVC3SS10M	
				直線 (插頭) / L形 (插座)	2	XS3W-M8PVC3SA2M	
					5	XS3W-M8PVC3SA5M	
					10	XS3W-M8PVC3SA10M	
			4	直線 (插頭) / 直線 (插座)	2	XS3W-M8PVC4SS2M	
					5	XS3W-M8PVC4SS5M	
					10	XS3W-M8PVC4SS10M	
				直線 (插頭) / L形 (插座)	2	XS3W-M8PVC4SA2M	
					5	XS3W-M8PVC4SA5M	
					10	XS3W-M8PVC4SA10M	
插座 單側接頭	PVC 纜線	φ5.0	3	直線型	2	XS3F-M8PVC3S2M	
					5	XS3F-M8PVC3S5M	
					10	XS3F-M8PVC3S10M	
				L形類型	2	XS3F-M8PVC3A2M	
					5	XS3F-M8PVC3A5M	
					10	XS3F-M8PVC3A10M	
			4	直線型	2	XS3F-M8PVC4S2M	
					5	XS3F-M8PVC4S5M	
					10	XS3F-M8PVC4S10M	
				L形類型	2	XS3F-M8PVC4A2M	
					5	XS3F-M8PVC4A5M	
					10	XS3F-M8PVC4A10M	

額定/性能

項目	型號	XS3W-M8/XS3F-M8
額定電流		1A
額定電壓		DC125V
接觸電阻 (接頭部)		40 mΩ以下(DC20 mV以下、100 mA以下時)
絕緣阻抗		10 ³ MΩ以上 (DC 500V時)
耐電壓 (接頭部)		AC1,000V 1min (漏電流 1mA以下)
保護構造		IP67 (IEC60529)
耐插拔		200次
纜線拉伸強度		49N/15s
使用溫度範圍		-10~80°C
使用濕度範圍		20~85%RH

材質/處理

項目	型號	XS3W-M8/XS3F-M8
接點		銅合金/鍍金
固定件		銅合金/鍍鎳
連接塊		PBT樹脂
O形環		橡膠
外蓋		PBT樹脂
纜線		φ5 AWG23 PVC

接點排列圖 (嵌合面)

項目	極數	3極	4極
DC用	公 (插頭) 接點側		
	母 (插座) 接點側		

XS3W-M8/XS3F-M8

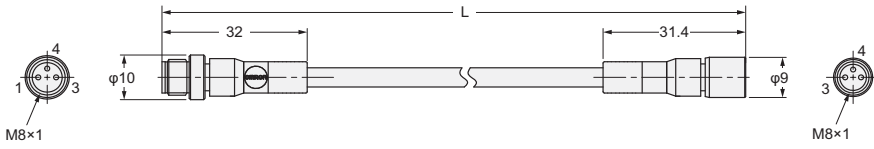
外觀尺寸

(單位：mm)

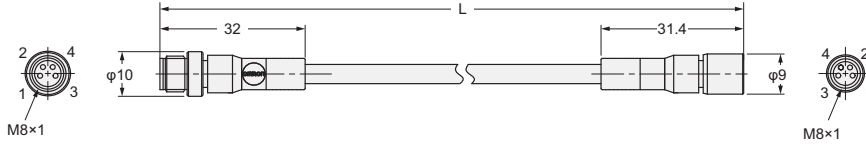
雙側接頭 XS3W-M8

直線 (插座) / 直線 (插頭)

XS3W-M8PVC3SS□M (3極)

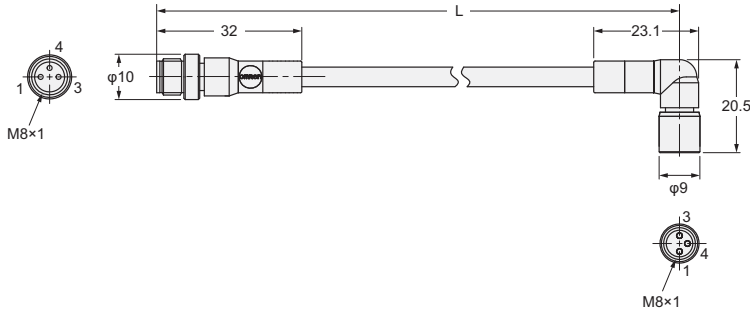


XS3W-M8PVC4SS□M (4極)

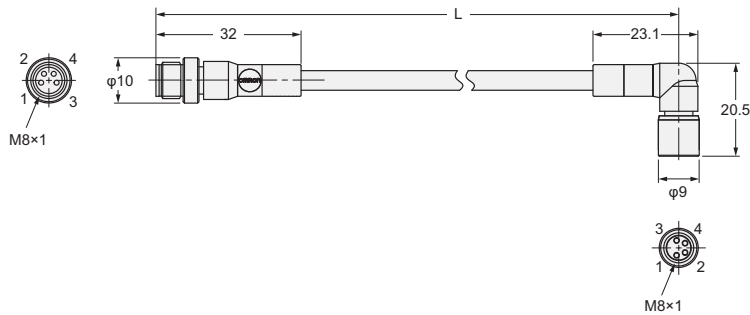


直線 (插座) / L形 (插頭)

XS3W-M8PVC3SA□M (3極)

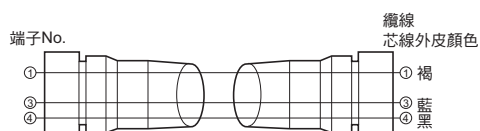


XS3W-M8PVC4SA□M (4極)

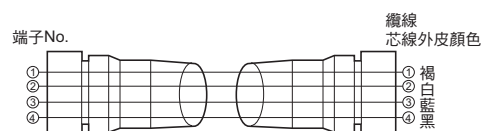


接線圖

3芯



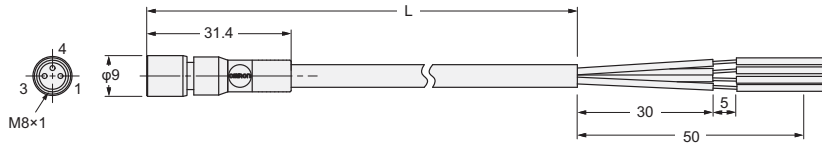
4芯



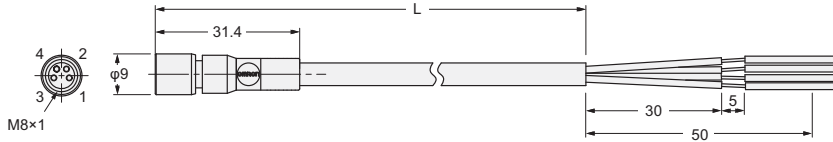
單側接頭 XS3F-M8

直線型

XS3F-M8PVC3S□M (3極)

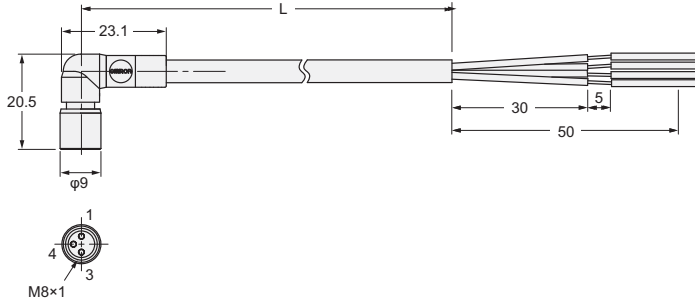


XS3F-M8PVC4S□M (4極)

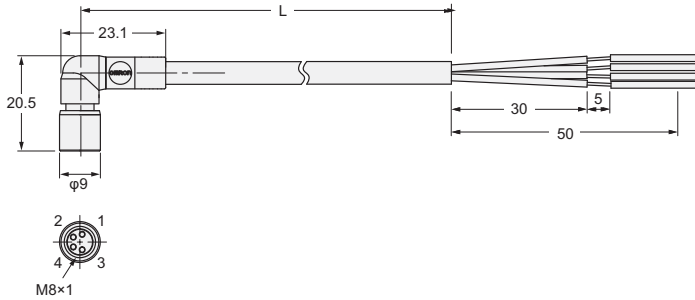


L形類型

XS3F-M8PVC3A□M (3極)

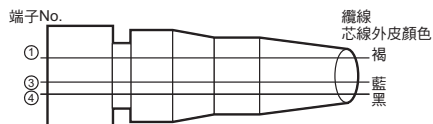


XS3F-M8PVC4A□M (4極)

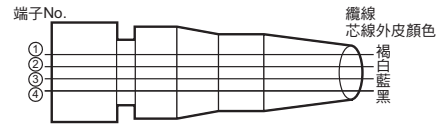


接線圖

3芯



4芯



正確使用須知

●標示的意義

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。

安全注意事項

關於廢棄

欲廢棄時，請當成產業廢棄物處理。

使用注意事項

請勿在超過額定規格的环境氣體或环境下使用本產品。

關於嵌合

- XS3與XS2無法嵌合。
- 不同的極數之間無法嵌合。
- 要使用附接頭的感測器或限位開關等零件時，請確認型錄上可連接的感測器I/O接頭。

關於插拔接頭

- 請務必先關閉電源再插拔接頭。
- 插拔接頭時，請務必握著接頭護蓋部位。請勿抓著纜線拉扯。
- 請勿用濕手觸摸嵌合面。另外，插拔接頭時，接頭部位或其周圍有水分附著時，請充分擦乾。否則內部可能會短路，導致絕緣不良。
- 請確認沒有金屬片或粉末掉入嵌合部中。
- 請務必用手鎖緊固定件。若使用老虎鉗等工具，可能導致接頭破損。（適當緊固扭力0.2N·m）若未充分鎖緊，可能無法維持保護構造，或因震動而鬆動。
- 鎖緊、解除固定件時，請只握著固定件。
若握著護蓋或纜線，可能會對接頭施加過度的旋轉力，導致接頭破損。

關於保護構造

- 請勿在連接塊與外蓋的接合部隨時承受外力的狀態下使用。否則可能導致保護構造（IP67）無法充分發揮性能。
- 保護構造（IP67）與水密型（完全防水）不同。請勿經常在泡水狀態下使用。
- 本產品並非耐油規格。請勿在會濺到油的場所使用本產品。
- 若要經常在會施加震動、衝擊的場所使用時，請在嵌合部附近固定。否則可能導致脫落、鬆動，而無法維持保護構造。
- 產品本體為樹脂成形品，請勿踩踏或放置重物。

關於保管

長期間保管時，請避免保管在以下場所。

- 粉塵、潮濕环境下
- 有氨氣、硫化氣的环境中

關於設置

- 請勿從本體的根部彎曲纜線。
- 要彎曲纜線使用時，半徑請勿小於 $R=36\text{mm}$ 。

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，請顧客務必事先自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，即使是以下所示的用途，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、暴露在化學污染下的設備、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。

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



免付費技術諮詢專線

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。