

近接感測器

功能 / 規格一覽表

M8以上（放大器內建（圓柱）近接感測器）

種類 型號	長距離型				短距離型			
	E2E型 NEXT系列 直線2線式 NEW							
外觀								
優勢	<ul style="list-style-type: none"> • 檢測距離世界最長 *1. 檢測距離長，約為舊款產品的2倍 • 搭載高亮度LED，無論360°固定在哪個位置都能看到指示燈 • 使用e-治具（安裝套管）更換僅需10秒 *2 • 採用耐油性更加強化的纜線，耐油實際值達2年 *3 							
檢測頭尺寸	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	
檢測距離	隔離	3mm	7mm	11mm	20mm	1.5mm	2.5mm	5mm
	非隔離	6mm	10mm	20mm	40mm	—	—	—
可檢測物體	磁性金屬 *4							
輸出方式	直線2線式							
連接方式	出線	●	●	●	●	●	●	●
	接頭	—	—	—	—	—	—	—
	接頭中繼	●	●	●	●	●	●	●
規格	CE	●	●	●	●	●	●	●

*1. 2017年9月本公司調查結果。

*2. 安裝感測器時調整距離所需花費的時間，本公司調查結果。

*3. 對象油種類：JIS K 2241：2000規定的切削油

耐油實際值2年是產品設計及耐油性評估結果的中間值（=Typ值）。實際出貨的產品，其實際值大約在2年左右，可能稍有偏差。

接頭中繼型處於與圓形耐油接頭XS5型 NEXT系列正確嵌合的狀態時，耐油實際值經實測為2年。導線芯線外露的部分非屬本性能所指的對象。

*4. 非磁性金屬的檢測距離較短。

**可在100°C 下使用的不銹鋼外殼
E2EH型**

磁性金屬 *4



*4. 非磁性金屬的檢測距離較短。

**防鋁屑型
E2EZ型**

磁性金屬 *4



*4. 非磁性金屬的檢測距離較短。

進階型號				基本型號			
超長距離型		長距離型		中距離型		短距離型	
E2E型 NEXT系列 直線3線式 NEW							



- 檢測距離世界最長 * 1. 檢測距離長，約為舊款產品的2倍
- 搭載高亮度LED，無論360°固定在哪個位置都能看到指示燈
- 使用e-治具（安裝套管）更換僅需10秒 * 2
- 採用耐油性更加強化的纜線，耐油實際值達2年 * 3
- 達到IP69K等級，耐水、耐洗淨 * 4
- 感測器種類豐富，易於選擇
- 通過UL規格認證（UL60947-5-2）* 5及CSA規格認證（CSA C22.2 UL60947-5-2-14）
- 搭載標準IO-Link

M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
4mm	9mm	14mm	23mm	3mm	6mm	12mm	22mm	2mm	4mm	8mm	15mm	1.5mm	2mm	5mm	10mm
8mm	16mm	30mm	50mm	6mm	10mm	20mm	40mm	4mm	8mm	16mm	30mm	2mm	5mm	10mm	18mm

磁性金屬 * 6

直流3線式



●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- * 1.2018年12月本公司調查結果
- * 2.安裝感測器時調整距離所需花費的時間，本公司調查結果。
- * 3.對象油種類：JIS K 2241：2000規定的切削油
耐油實際值2年是產品設計及耐油性能評估結果的中間值（=Typ值）。實際出貨的產品，其實際值大約在2年左右，可能稍有偏差。接頭中繼型與圓形耐油接頭XS5 NEXT系列嵌合時，耐油實際值經實測為2年。（E2E接頭型、E2EQ系列除外。）
- * 4.E2EQ系列除外。
- * 5.M8（4接腳）接頭型不屬UL規格認證範疇。
- * 6.非磁性金屬的檢測距離較短。

近接感測器




功能 / 規格一覽表

M8以上（放大器內建（圓柱）近接感測器）

種類 型號		標準				耐油型（標準型）				
		E2E				E2ER				
外觀										
優勢		<ul style="list-style-type: none"> 豐富的产品陣容，可供應用在各式各樣的用途 耐久性優異，在嚴苛環境下亦可安心使用 亦備有耐油性或耐繞曲性的增強型 				<ul style="list-style-type: none"> 以耐切削油的材質與工法抑制切削油滲入所造成的故障 檢測有無磁性金屬的標準型 				
檢測頭尺寸		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	
檢測距離	直流2線式	隔離	2mm	3mm	7mm	10mm	2mm	3mm	7mm	10mm
		非隔離	4mm	8mm	14mm	20mm	—	—	—	—
	直流3線式	隔離	1.5mm	2mm	5mm	10mm	—	—	—	—
		非隔離	2mm	5mm	10mm	18mm	—	—	—	—
	交流2線式	隔離	1.5mm	2mm	5mm	10mm	—	—	—	—
		非隔離	2mm	5mm	10mm	18mm	—	—	—	—
交流／ 直流兩用2 線式	隔離	—	3mm	7mm	10mm	—	—	—	—	
可檢測物體		磁性金屬 *				磁性金屬 *				
輸出方式	直流2線式	●	●	●	●	●	●	●	●	
	直流3線式	(NPN、PNP)	(NPN、PNP)	(NPN、PNP)	(NPN、PNP)	—	—	—	—	
	交流2線式	●	●	●	●	—	—	—	—	
	交流／直流兩用2線式	—	●	●	●	—	—	—	—	
連接方式	出線	●	●	●	●	●	●	●	●	
	接頭	(DC2W、DC3W)	(AC/DC2W除外)	(AC/DC2W除外)	(AC/DC2W除外)	—	—	—	—	
	接頭中繼	(DC2W)	(DC2W)	(DC2W)	(DC2W)	●	●	●	●	
規格	CE	(僅限DC2W、DC3W)	(AC/DC2W除外)	(AC/DC2W除外)	(AC/DC2W除外)	●	●	●	●	

* 非磁性金屬的檢測距離較短。




耐油型 (防鋁屑型)			長距離型				全金屬&長距離		
E2ERZ			E2EM				E2V		
									
<ul style="list-style-type: none"> 以耐切削油的材質與工法抑制切削油滲入所造成的故障 即使金屬屑附著也不易引起誤動作 			<ul style="list-style-type: none"> 拉長距離而消除工件撞擊問題 構造上與E2E型相同，耐久性超群 				<ul style="list-style-type: none"> 能對多種工件材質進行長距離檢測 既可保持長距離，亦可嵌入設置於金屬中 不易檢測出的金屬切屑亦能檢測 		
M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	M12	M18	M30
2mm	4mm	8mm	—	4mm	8mm	15mm	—	—	—
—	—	—	—	—	16mm	30mm	—	—	—
—	—	—	2mm	4mm	8mm	15mm	2mm、4mm	5mm、8mm	10mm、15mm
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">磁性金屬</div> *			<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">磁性金屬</div> *				<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">磁性金屬</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">非磁性金屬</div>		
●	●	●	—	●	●	●	—	—	—
—	—	—	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
—	—	—	● (DC3W)	● (DC3W)	● (DC3W)	● (DC3W)	●	●	●
●	●	●	—	—	—	—	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	● (無CE標誌)	● (無CE標誌)	● (無CE標誌)

* 非磁性金屬的檢測距離較短。

近接感測器

功能 / 規格一覽表

M8以上（放大器內建（圓柱）近接感測器）

種類 型號		防濺鍍 長距離型			
		E2EQ型 NEXT系列 直線2線式 NEW			
外觀					
優勢		<ul style="list-style-type: none"> · 檢測距離世界最長 * 1. 檢測距離長，約為舊款產品的2倍 · 搭載高亮度LED，無論360°固定在哪個位置都能看到指示燈 · 氟檢測面加上氟樹脂塗裝外殼，確保非凡的防濺鍍性 			
檢測頭尺寸		M8	M12	M18	M30
檢測距離	隔離	3mm	7mm	11mm	20mm
	非隔離	—	—	—	—
	可檢測物體	磁性金屬 * 2			
輸出方式		直流2線式			
連接方式	出線	●	●	●	●
	接頭	—	—	—	—
	接頭中繼	●	●	●	●
規格	CE	●	●	●	●

* 1. 2017年9月本公司調查結果。
* 2. 非磁性金屬的檢測距離較短。

**耐化學腐蝕型氟樹脂外殼
E2FQ型** 磁性金屬 * 3



* 3. 非磁性金屬的檢測距離較短。

**無金屬（樹脂）外殼、耐水規格
E2F型** 磁性金屬



進階型號				基本型號			
濺鍍對策 長距離型		濺鍍對策 中距離型		濺鍍對策 短距離型			
E2EQ型 NEXT系列 直線3線式 NEW							



- 檢測距離世界最長 * 1. 檢測距離長，約為舊款產品的2倍
- 搭載高亮度LED，無論360°固定在哪個位置都能看到指示燈
- 感測器種類豐富，易於選擇
- 通過UL規格認證（UL60947-5-2）* 2及CSA規格認證（CSA C22.2 UL60947-5-2-14）

M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
3mm	6mm	12mm	22mm	2mm	4mm	8mm	15mm	1.5mm	2mm	5mm	10mm
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

磁性金屬 * 3

直流3線式


●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 1. 2018年12月本公司調查結果
 * 2. M8（4接腳）接頭型不屬UL規格認證範疇。
 * 3. 非磁性金屬的檢測距離較短。

近接感測器

功能 / 規格一覽表

M8以上（放大器內建（圓柱）近接感測器）

種類 型號		防濺鍍氟樹脂塗裝外殼			金屬檢測面耐磨型				
		E2EQ			E2FM				
外觀									
優勢		<ul style="list-style-type: none"> 氟檢測面加上氟樹脂塗裝外殼，確保非凡的防濺鍍性 			<ul style="list-style-type: none"> 不銹鋼一體成型的檢測面耐磨且耐撞擊 且確保不易檢測出金屬切屑的性能 亦備有防濺鍍用的氟樹脂塗裝型 				
檢測頭尺寸		M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	
檢測距離	直流2線式	隔離	3mm、4mm	7mm、8mm	10mm、15mm	1.5mm	2mm	5mm	10mm
		非隔離	—	—	—	—	—	—	—
	直流3線式	隔離	—	—	—	1.5mm	2mm	5mm	10mm
		非隔離	—	—	—	—	—	—	—
可檢測物體		磁性金屬 *			磁性金屬 *				
輸出方式	直流2線式	●	●	●	●	●	●	●	
	直流3線式	—	—	—	(NPN、PNP)	(NPN、PNP)	(NPN、PNP)	(NPN、PNP)	
連接方式	出線	●	●	●	●	●	●	●	
	接頭	—	—	—	(DC3W)	(DC3W)	(DC3W)	(DC3W)	
	接頭中繼	●	●	●	(DC2W)	(DC2W)	(DC2W)	(DC2W)	
規格	CE	●	●	●	(部分非相容)	●	●	●	

* 非磁性金屬的檢測距離較短。


M8以上（放大器內建（圓柱）近接感測器）

種類 型號			全不銹鋼外殼（標準型）				全不銹鋼外殼+氟樹脂塗裝（防濺鍍型）			
			E2EF							
外觀										
優勢			<ul style="list-style-type: none"> 全不銹鋼外殼 與樹脂頭近接感測器同等或更佳之長距離檢測 優於樹脂頭近接感測器20倍的耐磨損性 亦備有氟樹脂塗裝的防濺鍍型 防鋁屑 亦備有智慧型點擊式接頭中繼型 							
檢測頭尺寸			M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
檢測距離	直流2線式	隔離	2mm	3mm	7mm	12mm	2mm	3mm	7mm	12mm
		非隔離	—	—	—	—	—	—	—	—
	直流3線式	隔離	—	—	—	—	—	—	—	—
		非隔離	—	—	—	—	—	—	—	—
	交流2線式	隔離	—	—	—	—	—	—	—	—
		非隔離	—	—	—	—	—	—	—	—
交流／ 直流兩用2線式	隔離	—	—	—	—	—	—	—	—	
	非隔離	—	—	—	—	—	—	—	—	
可檢測物體			磁性金屬 *				磁性金屬 *			
輸出方式	直流2線式		●	●	●	●	●	●	●	●
	直流3線式		—	—	—	—	—	—	—	—
	交流2線式		—	—	—	—	—	—	—	—
	交流／ 直流兩用2線式		—	—	—	—	—	—	—	—
連接方式	出線		●	●	●	●	●	●	●	●
	接頭		—	—	—	—	—	—	—	—
	接頭中繼		●	●	●	●	●	●	●	●
規格	CE		●	●	●	●	●	●	●	●


其他（依用途區分）

超長距離型（檢測距離100mm）
TL-L型

磁性金屬
非磁性金屬






磁性型（檢測距離15mm）
GLS型



近接感測器



功能 / 規格一覽表

低於M8（放大器內建（圓柱）、放大器中繼、放大器分離）

種類 型號		標準						金屬檢測面 頭部放大器中繼型		短銅頭的放大器中繼型			
		E2E（小徑型）						E2EC-M/-Q		E2EC			
外觀													
優勢		· 雖為超小型的近接式，安裝卻驚人地「容易」！						· 不銹鋼一體成型的檢測面 · 耐磨且耐撞擊 · 亦備有最適合焊接工序的防濺鍍增強產品		· 檢測頭全長較短，利於節省空間 · 直流2線式採用可動控制導線，亦可搭載於運作部			
檢測頭尺寸		φ3mm	φ4mm	φ5.4mm	φ6.5mm	M4	M5	φ8mm	φ3mm	φ5.4mm	φ8mm	M12	
檢測距離	直流2線式	隔離	—	—	—	—	—	2mm	0.8mm	1.5mm	3mm	4mm	
		非隔離	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	直流3線式	隔離	0.8mm	1.2mm	1mm	2mm	0.8mm	1.2mm	2mm	0.5mm	—	2.5mm	—
		非隔離	2mm	3mm	—	4mm	2mm	3mm	—	—	—	—	—
可檢測物體		磁性金屬 *						磁性金屬 *		磁性金屬 *			
輸出方式	直流2線式	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	
	直流3線式	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (PNP)	● (NPN)	—	● (NPN)	—	
連接方式	出線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	接頭	—	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	
	接頭中繼	●	●	—	●	●	●	● (僅限DC2W)	—	—	—	—	
規格	CE	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	

* 非磁性金屬的檢測距離較短。

放大器分離/中繼近接感測器

種類 型號	高精度&數位型 放大器分離型						旋鈕式放大器分離型							
	E2C-EDA						E2C							
外觀														
優勢	<ul style="list-style-type: none"> 獨步市場的7段數位型近接感測器 以數位顯示與優異的檢測穩定性，實現微米精度的定位檢測 φ3超小型檢測頭及200°C耐熱頭等，可供運用在廣泛用途 						<ul style="list-style-type: none"> 產品陣容堅強，可適材適所地任意挑選 提供可在現場簡易操作的旋鈕型 							
檢測頭尺寸	φ3mm	φ5.4mm	φ8mm M10	M18	扁平 (30×14 ×4.8)	耐熱 M12	φ3.5mm φ3.8mm	M5 φ5.4mm	M8	M12	M18	M30	φ40mm	
隔離/非隔離	隔離	隔離	隔離	非隔離	隔離	隔離	隔離	隔離	隔離	隔離	隔離	隔離	非隔離	
檢測距離	檢測距離	0~0.6mm (可變)	0~1mm (可變)	0~2mm (可變)	0~7mm (可變)	0~5mm (可變)	0~2mm (可變)	0~0.8mm (可變)	0~1mm (可變)	0~1.5mm (可變)	0~2mm (可變)	0~5mm (可變)	0~10mm (可變)	0~20mm (可變)
	可檢測物體	磁性金屬 *						磁性金屬 *						
輸出方式	NPN、PNP						NPN、PNP、繼電器							
連接方式	出線	●						●						
	接頭	●						—						
	端子台	—						●						
規格	CE	●						—						

* 非磁性金屬的檢測距離較短。





* 非磁性金屬的檢測距離較短。



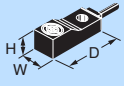
近接感測器

功能 / 規格一覽表


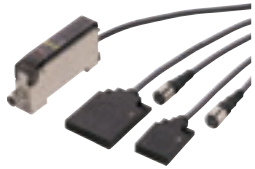


靜電容量型近接感測器

種類 型號		放大器內建長距離型		放大器內建圓柱螺紋安裝型	
		E2K-C		E2K-X	
外觀					
優勢		<ul style="list-style-type: none"> · 25mm長距離檢測 · 亦備有耐電磁波雜訊的增強型 		<ul style="list-style-type: none"> · 無感度調整旋鈕，設置簡易 	
產品尺寸		φ34×82mm		M12×80mm	M18×80mm
檢測距離		20mm、25mm		4mm	8mm
檢測距離調整（感度調整旋鈕）		●		—	—
輸出方式	直流3線式	● (NPN、PNP)		● (NPN、PNP)	
	交流2線式	●		●	
	交流/直流兩用2線式	●		—	
規格	CE	● (DC、AC/DC2W)		● (僅限DC)	

放大器內建（方柱）近接感測器

種類 型號		超小型&低成本			
		E2S			
外觀					
優勢		<ul style="list-style-type: none"> · 機體內建放大器 · 以簡單構造打造出低價的優質產品 			
產品尺寸	檢測方向	上面		正面	
	W	5.5mm	8mm	5.5mm	8mm
	H	5.5mm	7.4mm	5.5mm	8mm
	D	19mm	20mm	19mm	23mm
	隔離/非隔離	非隔離		非隔離	
檢測距離	直流2線式	1.6mm	2.5mm	1.6mm	2.5mm
	直流3線式	1.6mm	2.5mm	1.6mm	2.5mm
	交流2線式	—	—	—	—
	可檢測物體	● 磁性金屬 *			
輸出方式	直流2線式	●	●	●	●
	直流3線式	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)
	交流2線式	—	—	—	—
連接方式	出線	●	●	●	●
規格	CE	●	●	●	●

* 非磁性金屬的檢測距離較短。

放大器內建扁平 (上方檢測)型	放大器分離扁平 (上方檢測) & 長距離型		放大器內建耐化學腐蝕型	放大器內建、旁通管安裝 (液面高度檢測)型	
E2K-F	E2J		E2KQ-X	E2K-L	
					
<ul style="list-style-type: none"> 厚度僅10mm，利於節省空間 提供有/無感度調整旋鈕兩種 	<ul style="list-style-type: none"> 厚度5.5mm的薄型檢測頭，以供長距離檢測 檢測頭採用可動控制導線，可輕鬆搭載於運作部 		<ul style="list-style-type: none"> 氟樹脂外殼，確保優異的耐化學腐蝕性 	<ul style="list-style-type: none"> 用於檢測管道內的液面高度 採靜電容量方式，檢測穩定，不受管道內液體的顏色影響 可檢測φ8~φ26mm廣泛的管徑 	
50×20×10mm	20×30×5.5mm	30×40×5.5mm	M18×62mm	24×33×20mm	33×24×20mm
10mm	10mm	20mm	10mm	適用管徑： φ8~11mm	適用管徑： φ12~26mm
●	● (放大器模組側)		●	●	●
(NPN)	(NPN)		(NPN)	(NPN)	(NPN)
—	—		—	—	—
—	—		—	—	—
●	—	—	●	●	●

上方檢測型					前方檢測型				
TL-W					TL-N/Q				
									
<ul style="list-style-type: none"> 亦備有薄5.5mm的扁平型 豐富的产品陣容 					<ul style="list-style-type: none"> 豐富的产品陣容 				
上面					正面				
8mm	10mm	18mm	24.9mm	40mm	8mm	17mm	25mm	30mm	40mm
5.5mm	6mm	10mm	10mm	23mm	9mm	17mm	25mm	30mm	40mm
25mm	27mm	30.5mm	50mm	53mm	28mm	28mm	38.5mm (AC2W為 50mm)	52.5mm	53mm
非隔離	非隔離	非隔離	隔離	非隔離	非隔離	非隔離	非隔離	非隔離	非隔離
—	—	5mm	—	—	—	5mm	7mm	12mm	20mm
1.5mm	3mm	5mm	5mm	20mm	2mm	5mm	5mm	10mm	20mm
—	—	—	—	—	—	—	5mm	10mm	20mm
磁性金屬 *					磁性金屬 *				
—	—	●	—	—	—	●	●	●	●
● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN、 PNP)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)
—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	● (僅限DC)	● (僅限DC)	● (僅限DC)

* 非磁性金屬的檢測距離較短。