

近接センサ

機能/仕様一覧セレクション

M8以上(アンプ内蔵(円柱)近接センサ)

種類			長距離タイプ				標準距離タイプ		
形式			形E2E NEXT シリーズ NEW						
外観									
特長			・世界最長距離検出 *1、従来比約2倍の長距離検出 ・高輝度LED搭載で、360°どの位置で固定しても表示灯が見える ・e-治具(取りつけスリーブ)を使って交換時間わずか10秒 *2 ・耐油性を高めたケーブルの採用により耐油実力値2年 *3						
ヘッドサイズ			M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18
検出距離	直流2線式	シールド	3mm	7mm	11mm	20mm	1.5mm	2.5mm	5mm
		非シールド	6mm	10mm	20mm	40mm	—	—	—
	直流3線式	シールド	—	—	—	—	—	—	—
		非シールド	—	—	—	—	—	—	—
	交流2線式	シールド	—	—	—	—	—	—	—
		非シールド	—	—	—	—	—	—	—
	交流/ 直流両用2線式	シールド	—	—	—	—	—	—	—
		非シールド	—	—	—	—	—	—	—
検出可能物体			磁性金属 *4						
出力方式	直流2線式		●	●	●	●	●	●	●
	直流3線式		—	—	—	—	—	—	—
	交流2線式		—	—	—	—	—	—	—
	交流/直流両用2線式		—	—	—	—	—	—	—
接続方式	コード引出し		●	●	●	●	●	●	●
	コネクタ		—	—	—	—	—	—	—
	コネクタ中継		●	●	●	●	●	●	●
規格	CE		●	●	●	●	●	●	●
標準価格(¥)			7,700～ 9,200	8,500～ 10,000	9,600～ 11,100	10,700～ 12,200	5,900～ 7,400	5,900～ 7,400	6,900～ 8,400

*1. 2017年9月現在、当社調べ。

*2. センサ取付け時の距離調整にかかる時間。当社調べ。

*3. 対象油種：JIS K 2241：2000規定の切削油剤

耐油実力値2年とは、商品設計、および、耐油性評価結果の中央値(=Typ値)を表したものです。出荷する製品は、2年を中心として実力にばらつきが発生します。

・耐油実力値2年を実証しているのは、コード引き出しタイプ(2m/5m)です。

*4. 非磁性金属は検出距離が低下します。

100℃で使えるステンレスボディ
形E2EH

磁性金属

*4



¥8,400～11,000

*4. 非磁性金属は検出距離が低下します。

アルミ切粉対策
形E2EZ

磁性金属

*4



¥10,600～18,500

スタンダード 形E2E				IO-Link スタンダードタイプ 形E2E-□-IL□		
						
- 幅広いラインナップで、様々な用途に使用可能 - 耐屈曲性の強化タイプも品揃え				- IO-Linkでセンサレベルの情報を可視化 - 磁性金属有無検出のスタンダードタイプ		
M8	M12	M18	M30	M12	M18	M30
2mm	3mm	7mm	10mm	—	—	—
4mm	8mm	14mm	20mm	—	—	—
1.5mm	2mm	5mm	10mm	3mm	7mm	10mm
2mm	5mm	10mm	18mm	—	—	—
1.5mm	2mm	5mm	10mm	—	—	—
2mm	5mm	10mm	18mm	—	—	—
—	3mm	7mm	10mm	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
磁性金属 *4				磁性金属 *4		
●	●	●	●	—	—	—
●	●	●	●	●	●	●
(NPN、PNP)	(NPN、PNP)	(NPN、PNP)	(NPN、PNP)	(PNP)	(PNP)	(PNP)
●	●	●	●	—	—	—
—	●	●	●	—	—	—
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	—	—	—
(DC2W、DC3W)	(AC/DC2W除く)	(AC/DC2W除く)	(AC/DC2W除く)	—	—	—
●	●	●	●	●	●	●
(DC2W)	(DC2W)	(DC2W)	(DC2W)	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
(DC2W、DC3Wのみ)	(AC/DC2W除く)	(AC/DC2W除く)	(AC/DC2W除く)	●	●	●
5,900～8,000	6,500～11,100	7,350～12,200	8,200～13,300	8,500～9,800	9,600～10,900	10,700～12,000

近接センサ

機能/仕様一覧セレクション

M8以上(アンプ内蔵(円柱)近接センサ)

種類 形式			耐油タイプ(スタンダードタイプ)				耐油タイプ(アルミ切粉対策タイプ)		
			形E2ER NEW				形E2ERZ NEW		
外観									
特長			・切削油に強い材質と工法で切削油の浸入による故障を抑制 ・磁性金属有無検出のスタンダードタイプ				・切削油に強い材質と工法で切削油の浸入による故障を抑制 ・金属切粉が付着しても誤動作しにくい		
ヘッドサイズ			M8	M12	M18	M30	M12	M18	M30
検出距離	直流2線式	シールド	2mm	3mm	7mm	10mm	2mm	4mm	8mm
		非シールド	—	—	—	—	—	—	—
	直流3線式	シールド	—	—	—	—	—	—	—
		非シールド	—	—	—	—	—	—	—
	交流2線式	シールド	—	—	—	—	—	—	—
		非シールド	—	—	—	—	—	—	—
	交流/ 直流両用2線式	シールド	—	—	—	—	—	—	—
	非シールド	—	—	—	—	—	—	—	
検出可能物体			磁性金属 * 				磁性金属 * 		
出力方式	直流2線式		●	●	●	●	●	●	●
	直流3線式		—	—	—	—	—	—	—
	交流2線式		—	—	—	—	—	—	—
	交流/直流両用2線式		—	—	—	—	—	—	—
接続方式	コード引出し		●	●	●	●	●	●	●
	コネクタ		—	—	—	—	—	—	—
	コネクタ中継		●	●	●	●	●	●	●
規格	CE		●	●	●	●	●	●	●
標準価格(¥)			14,000～ 16,000	15,200～ 17,200	17,200～ 19,200	18,800～ 21,200	21,200～ 23,400	24,600～ 27,000	27,000～ 29,400

* 非磁性金属は検出距離が低下します。

アルミ検出タイプ 形E2EY

非磁性金属



¥ 14,500～15,800

長距離タイプ				オールメタル&長距離		
形E2EM				形E2V		
						
・距離アップにより、ワーク衝突を解消 ・形E2Eと同じ製品構造なので、耐久性も抜群				・多くのワーク材質に対して長距離検出を実現 ・長距離でありながら金属への埋め込み設置も可能 ・さらに金属切り屑を検出しにくい性能も確保		
M8	M12	M18	M30	M12	M18	M30
—	4mm	8mm	15mm	—	—	—
—	—	16mm	30mm	—	—	—
2mm	4mm	8mm	15mm	2mm、4mm	5mm、8mm	10mm、15mm
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
磁性金属 *				磁性金属 非磁性金属		
—	●	●	●	—	—	—
● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●	●
● (DC3W)	● (DC3W)	● (DC3W)	● (DC3W)	●	●	●
—	—	—	—	●	●	●
●	●	●	●	● (CE表示なし)	● (CE表示なし)	● (CE表示なし)
6,500~6,600	7,800~7,900	8,500~8,600	9,500~9,600	11,500~16,000	12,600~17,400	13,700~18,800

近接センサ

機能/仕様一覧セクション

M8以上(アンプ内蔵(円柱)近接センサ)

種類			スパッタ対策 長距離タイプ			
形式			形E2EQ NEXT シリーズ NEW			
外観						
特長			・世界最長距離検出 *1、従来比約2倍の長距離検出 ・高輝度LED搭載で、360°どの位置で固定しても表示灯が見える ・耐油性を高めたケーブルの採用により耐油実力値2年 *2 ・フッ素検出面とフッ素コーティングボディで抜群の耐スパッタ性を確保			
ヘッドサイズ			M8	M12	M18	M30
検出距離	直流2線式	シールド	3mm	7mm	11mm	20mm
		非シールド	—	—	—	—
	直流3線式	シールド	—	—	—	—
		非シールド	—	—	—	—
	検出可能物体		磁性金属 *3			
出力方式	直流2線式		●	●	●	●
	直流3線式		—	—	—	—
接続方式	コード引出し		●	●	●	●
	コネクタ		—	—	—	—
	コネクタ中継		●	●	●	●
規格	CE		●	●	●	●
標準価格(¥)			11,900～13,400	13,000～14,500	13,800～15,300	15,600～17,100

*1. 2017年9月現在、当社調べ。

*2. ・対象油種：JIS K 2241：2000規定の切削油剤

耐油実力値2年とは、商品設計、および、耐油性性能評価結果の中央値(=Typ値)を表したものです。出荷する製品は、2年を中心として実力にばらつきが発生します。

・耐油実力値2年を実証しているのは、コード引き出しタイプ(2m/5m)です。

*3. 非磁性金属は検出距離が低下します。

耐薬品タイプ フッ素樹脂ボディ 形E2FQ

磁性金属 *3



¥10,400～16,600

メタルレス(樹脂)ボディ・耐水仕様 形E2F

磁性金属



¥5,550～9,750

*3. 非磁性金属は検出距離が低下します。

スパッタ対策フッ素コーティングボディ 形E2EQ			IO-Link スパッタ対策フッ素コーティングボディ 形E2EQ-□-IL□		
					
・フッ素検出面とフッ素コーティングボディで抜群の耐スパッタ性を確保			・IO-Linkでセンサレベルの情報を可視化 ・フッ素樹脂コーティングで抜群の耐スパッタ性を確保		
M12	M18	M30	M12	M18	M30
3mm、4mm	7mm、8mm	10mm、15mm	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	3mm	7mm	10mm
—	—	—	—	—	—
磁性金属 *3			磁性金属 *3		
●	●	●	—	—	—
—	—	—	●	●	●
●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
10,400～11,400	11,000～12,000	12,400～13,400	13,500～14,800	14,300～15,600	16,100～17,400

近接センサ

機能/仕様一覧セクション

M8以上(アンプ内蔵(円柱)近接センサ)

種類 形式			金属検出面堅牢タイプ			
			形E2FM			
外観						
特長			・ステンレス一体型の検出面で堅牢で衝突に強い ・金属切り屑を検出しにくい性能も確保 ・スパッタ対策用にフッ素コーティングタイプも品揃え			
ヘッドサイズ			M8	M12	M18	M30
検出距離	直流2線式	シールド	1.5mm	2mm	5mm	10mm
		非シールド	—	—	—	—
	直流3線式	シールド	1.5mm	2mm	5mm	10mm
		非シールド	—	—	—	—
検出可能物体			磁性金属 *			
出力方式	直流2線式		●	●	●	●
	直流3線式		● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)
接続方式	コード引出し		●	●	●	●
	コネクタ		● (DC3W)	● (DC3W)	● (DC3W)	● (DC3W)
	コネクタ中継		● (DC2W)	● (DC2W)	● (DC2W)	● (DC2W)
規格	CE		● (一部非適合)	●	●	●
標準価格(¥)			12,600～12,800	12,600～13,200	12,600～13,800	14,000～14,800

* 非磁性金属は検出距離が低下します。

M8以上（アンプ内蔵（円柱）近接センサ）

種類 形式			オールステンレスボディ（標準タイプ）				オールステンレスボディ+フッ素樹脂コーティング（スパッタ対策タイプ）			
			形E2EF							
外観			標準タイプ  スパッタ対策タイプ 							
特長			・ オールステンレスボディ ・ 樹脂ヘッド近接センサと同等以上の長距離検出 ・ 樹脂ヘッド近接センサ比20倍の耐摩耗性 ・ フッ素樹脂コーティングのスパッタ対策タイプも品揃え ・ アルミ切粉対策 ・ スマートクリック コネクタ中継タイプも品揃え							
ヘッドサイズ			M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
検出距離	直流2線式	シールド	2mm	3mm	7mm	12mm	2mm	3mm	7mm	12mm
		非シールド	—	—	—	—	—	—	—	—
	直流3線式	シールド	—	—	—	—	—	—	—	—
		非シールド	—	—	—	—	—	—	—	—
	交流2線式	シールド	—	—	—	—	—	—	—	—
		非シールド	—	—	—	—	—	—	—	—
	交流/ 直流両用2線式	シールド	—	—	—	—	—	—	—	—
		非シールド	—	—	—	—	—	—	—	—
検出可能物体		磁性金属 *				磁性金属 *				
出力方式	直流2線式	●	●	●	●	●	●	●	●	
	直流3線式	—	—	—	—	—	—	—	—	
	交流2線式	—	—	—	—	—	—	—	—	
	交流/直流両用2線式	—	—	—	—	—	—	—	—	
接続方式	コード引出し	●	●	●	●	●	●	●	●	
	コネクタ	—	—	—	—	—	—	—	—	
	コネクタ中継	●	●	●	●	●	●	●	●	
規格	CE	●	●	●	●	●	●	●	●	
標準価格(¥)		8,500～ 8,700	8,800～ 9,000	9,300～ 9,500	9,800～ 10,000	11,800～ 12,000	12,300～ 12,500	13,000～ 13,200	1,3600～ 13,800	

その他(用途別)

超長距離タイプ(検出距離100mm)
形TL-L

磁性金属
非磁性金属



¥58,800

磁気形(検出距離15mm)
形GLS

磁性金属



¥890～1,520

近接センサ

機能/仕様一覧セレクション

M8未満(アンプ内蔵(円柱)、アンプ中継、アンプ分離)

種類 形式			スタンダード						金属検出面ヘッド アンプ中継タイプ	短銅ヘッドのアンプ中継タイプ			
			形E2E（小径タイプ）						形E2EC-M/-Q	形E2EC			
外観													
特長			・超小型近接なのに、驚くほど取付が“ラク”！						・ステンレス一体型検出面で堅牢で衝突に強い ・溶接工程に最適な耐スパッタ強化品も品揃え	・ヘッド全長が短く、省スペース化に貢献 ・直流2線式はロボットコード採用で稼働部への搭載も可能			
ヘッドサイズ			φ3mm	φ4mm	φ5.4mm	φ6.5mm	M4	M5	φ8mm	φ3mm	φ5.4mm	φ8mm	M12
検出距離	直流2線式	シールド	—	—	—	—	—	—	2mm	0.8mm	1.5mm	3mm	4mm
		非シールド	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	直流3線式	シールド	0.8mm	1.2mm	1mm	2mm	0.8mm	1.2mm	2mm	0.5mm	—	2.5mm	—
		非シールド	2mm	3mm	—	4mm	2mm	3mm	—	—	—	—	—
検出可能物体			磁性金属 * （注）						磁性金属 * （注）	磁性金属 * （注）			
出力方式	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）	—
接続方式	コード引出し		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	コネクタ		—	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—
	コネクタ中継		●	●	—	●	●	●	●（DC2Wのみ）	—	—	—	—
規格	CE		●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
標準価格（¥）			9,950～10,950	6,850～7,850	7,050	7,050～8,050	6,850～7,850	7,050～8,050	12,500～19,500	8,350～10,800	10,800	8,000～9,800	9,800

* 非磁性金属は検出距離が低下します。

アンプ分離/中継形近接センサ

種類 形式		高精度・デジタルタイプ アンプ分離タイプ						ポリウム式アンプ分離タイプ						
		形E2C-EDA						形E2C						
外観														
特長		・オンリーワンの7セグ・デジタルタイプの近接センサ ・デジタル表示と抜群の検出安定性でミクロン精度の位置決めを実現 ・φ3超小型ヘッドや200℃耐熱ヘッドなど様々な用途に使用可能						・豊富なラインナップで適材適所な選定が可能 ・ポリウムタイプで現場でも簡単操作						
ヘッドサイズ		φ3mm	φ5.4mm	φ8mm M10	M18	フラット (30×14 ×4.8)	耐熱 M12	φ3.5mm φ3.8mm	M5 φ5.4mm	M8	M12	M18	M30	φ40mm
シールド/非シールド		シールド	シールド	シールド	非シールド	シールド	シールド	シールド	シールド	シールド	シールド	シールド	シールド	非シールド
検出 距離	検出距離	0～0.6mm (可変)	0～1mm (可変)	0～2mm (可変)	0～7mm (可変)	0～5mm (可変)	0～2mm (可変)	0～0.8mm (可変)	0～1mm (可変)	0～1.5mm (可変)	0～2mm (可変)	0～5mm (可変)	0～10mm (可変)	0～20mm (可変)
	検出可能物体	磁性金属 *						磁性金属 *						
出力方式		NPN、PNP						NPN、PNP、リレー						
接続 方式	コード引出し	●						●						
	コネクタ	●						—						
	端子台	—						●						
規格		CE ●						—						
標準 価格 (¥)	センサ部	オープン 価格	オープン 価格	オープン 価格	オープン 価格	オープン 価格	オープン 価格	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	6,850	10,300
	アンプ部	オープン価格						6,950～13,700			10,000～ 13,700		10,500～13,700	

* 非磁性金属は検出距離が低下します。

200℃耐熱タイプ
形E2C-H

磁性金属 *



センサ部：¥38,000~48,000
アンプユニット：¥16,500

* 非磁性金属は検出距離が低下します。

アンプ分離近接センサ
(非磁性金属検出用タイプ)
形E2CY-SD

非磁性金属



センサ部：¥7,600~20,000
アンプユニット：¥14,800

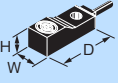
近接センサ

機能/仕様一覧セレクション

静電容量型 近接センサ

種類 形式		アンプ内蔵長距離タイプ 形E2K-C	アンプ内蔵円柱ネジ切りタイプ 形E2K-X		
外観					
特長		・25mmの長距離検出 ・耐電磁波ノイズの強化タイプも品揃え	・感度調整ボリューム無しで設置簡単		
商品サイズ		φ34×82mm	M12×80mm	M18×80mm	M30×80mm
検出距離		20mm、25mm	4mm	8mm	15mm
検出距離調整(感度調整ボリューム)		●	—	—	—
出力方式	直流3線式	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)
	交流2線式	●	●	●	●
	交流/直流両用2線式	●	—	—	—
規格	CE	● (DC、AC/DC2W)	● (DCのみ)	● (DCのみ)	● (DCのみ)
標準価格(¥)		14,500～22,000	7,250～11,800	8,000～12,600	8,500～13,100

アンプ内蔵(角柱)近接センサ

種類 形式		超小型 & ローコスト 形E2S			
外観					
特長		・□5.5mmでアンプ内蔵を実現 ・シンプル構造で低価格を実現			
商品サイズ 	検出方向	上面		前面	
	W	5.5mm	8mm	5.5mm	8mm
	H	5.5mm	7.4mm	5.5mm	8mm
	D	19mm	20mm	19mm	23mm
シールド/非シールド		非シールド	非シールド	非シールド	非シールド
検出距離	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	—	—	—	—
	検出可能物体	磁性金属 *			
出力方式	直流2線式	●	●	●	●
	直流3線式	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)	● (NPN、PNP)
	交流2線式	—	—	—	—
接続方式	コード引出し	●	●	●	●
規格	CE	●	●	●	●
標準価格(¥)		2,300	2,300	2,300	2,300

* 非磁性金属は検出距離が低下します。

アンプ内蔵フラット(上面検出)タイプ		アンプ分離フラット(上面検出)&長距離タイプ		アンプ内蔵耐薬タイプ	アンプ内蔵 パイプ取付(液面レベル検知)タイプ
形E2K-F		形E2J		形E2KQ-X	形E2K-L
					
・厚さ10mmと省スペース化に貢献 ・感度調整ボリュームは有/無の両方を品揃え		・厚さ5.5mmの薄型ヘッドで、長距離検知 ・ヘッドコードはロボットコードで稼働部への搭載も容易		・フッ素樹脂ボディで優れた耐薬性を確保	・パイプ内の液面レベル検出用 ・静電容量方式でパイプ液体の色の影響を受けず安定検知 ・φ8～φ26mmの幅広いパイプ径に対応
50×20×10mm		20×30×5.5mm	30×40×5.5mm	M18×62mm	24×33×20mm
10mm		10mm	20mm	10mm	33×24×20mm
●		● (アンプユニット側)		●	●
● (NPN)		● (NPN)		● (NPN)	● (NPN)
—		—		—	—
—		—		—	—
●		—		●	●
5,150～6,150		ヘッド：9,900 アンプ：14,500	ヘッド：9,900 アンプ：14,500	20,000	15,000

上面検出タイプ					前面検出タイプ				
形TL-W					形TL-N/Q				
									
・厚さ5.5mmのフラットタイプも品揃え ・豊富なラインナップ					・豊富なラインナップ				
上面					前面				
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は50mm)	52.5mm	53mm
非シールド	非シールド	非シールド	シールド	非シールド	非シールド	非シールド	非シールド	非シールド	非シールド
—	—	5mm	—	—	—	5mm	7mm	12mm	20mm
1.5mm	3mm	5mm	5mm	20mm	2mm	5mm	5mm	10mm	20mm
—	—	—	—	—	—	—	5mm	10mm	20mm
磁性金属 *					磁性金属 *				
—	—	●	—	—	—	●	●	●	●
● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN、PNP)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)	● (NPN)
—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	● (DCのみ)	● (DCのみ)	● (DCのみ)
2,950	3,250	3,150	5,900	6,700	3,250	3,150	4,000～ 6,850	4,000～ 9,450	7,350～ 12,100

* 非磁性金属は検出距離が低下します。