

スタンダードタイプ

E2E

直流2線式/3線式



近接センサをお探しなら、まずは形E2E 世界トップクラスの性能・品質

- 磁性金属有無検出のスタンダード
- ワイドバリエーション
条件に合わせて最適な機種を選択可能
- 相互干渉防止用に異周波タイプを品揃え
- 優れた耐環境性を実現
標準コードの材質は耐油PVC
検出面に切削油に強い材質を採用
- 断線対策にコードプロテクタを標準採用



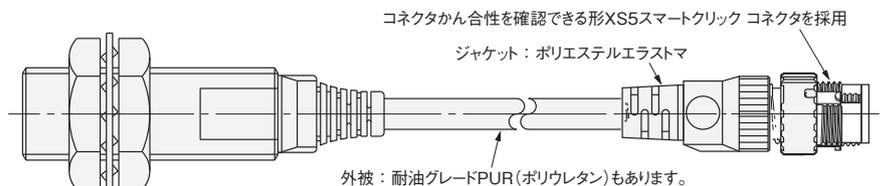
規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/) の「規格認証/適合」をご覧ください。

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。
直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ (Cat.No. : SCEC-046) をご参照ください。

17ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

特長

接続が速いスマートクリックコネクタ中継タイプを品揃え



ULレコグニション認証品を品揃え



E2E

形E2Eの形式基準

形E2E-①②③④⑤⑥⑦-⑧⑨-⑩⑪⑫ ⑬

番号	分類	記号	記号の意味	備考
①	形状	X	円柱形(ネジつき)	
②	検出距離	数字	検出距離(単位: mm)	例 1R5: 1.5mm
		R	小数点を示す	
③	シールドの有無	無表示	シールドタイプ	
		M	非シールドタイプ	
④	電源と出力仕様	B	直流3線式 PNPオープンコレクタ出力	Dタイプの有極性または無極性は、⑩で定義します。
		C	直流3線式 NPNオープンコレクタ出力	
		D	直流2線式 有極性・無極性	
		E	直流3線式 NPNコレクタ負荷内蔵出力	
		F	直流3線式 PNPコレクタ負荷内蔵出力	
		T	交流直流2線式	
		Y	交流2線式	
⑤	出力開閉素子の形態	1	ノーマルオープン(NO)	
		2	ノーマルクローズ(NC)	
⑥	発振周波数区分	無表示	標準周波数	相互干渉防止用
		5	異周波数	
⑦	自己診断出力機能の有無	無表示	なし	
		S	あり	
⑧	接続方式	無表示	コード引き出しタイプ	
		M1	金属コネクタM12サイズ	
		M3	金属コネクタM8サイズ	
⑨	コネクタ仕様	無表示	コネクタ直出しタイプ 直流3線式、交流2線式、 直流2線式・自己診断出力機能タイプ 直流2線式・旧ピン配線	
		G	コネクタ直出しタイプ 直流2線式・IECピン配線	
		J	コネクタ中継タイプ 直流3線式、交流2線式、 直流2線式・旧ピン配線	
		GJ	コネクタ中継タイプ 直流2線式・IECピン配線	
		TJ	スマートクリック コネクタ中継タイプ 直流2線式・旧ピン配線	
		TGJ	スマートクリック コネクタ中継タイプ 直流2線式・IECピン配線	
⑩	コネクタ中継タイプ 直流2線式の極性の有無	無表示	有極性	
		T	無極性	
⑪	コード仕様	無表示	標準PVCコード(耐油)	
		R	耐屈曲PVCコード(耐油)	
		U	ポリウレタンコード(耐油強化)	
⑫	モデルチェンジ品	N	モデルチェンジ品 (直流2線式・コード引き出し・シールドタイプのみに適用)	⑪コード仕様がRまたはUの 時には、空欄となります。
	規格認証品	US	ULレコグニション認証品(直流2線式・コード引き出しタイプとコネクタ中継タイプに適用)	
⑬	コード長	数字 M	コード長(単位: m) (コード引き出しタイプとコネクタ中継タイプに適用)	例 2M 0.3M

注. 本形式基準は、形式から仕様などの意味をご理解いただくために記載しています。
各記号を組み合わせたすべての形式がご用意できるということではありませんのでご注意ください。

種類 / 標準価格

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。
移行機種情報は、E2E NEXTシリーズカタログ(Cat.No.: SCEC-046)をご参照ください。

2線式

直流2線式(自己診断出力機能なし) 【外形寸法早見表→P.19】

シールドタイプ 

形状	検出距離		接続方式	コード仕様	極性	動作モード	ピン配置	適用コネクタ記号*2	形式			
M8	2mm		M12 スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)	有り	NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X2D1-M1TGJ 0.3M			
			コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)		NO	—	—	形E2E-X2D1-N 2M			
						NC	—	—	形E2E-X2D2-N 2M			
			M12 コネクタタイプ	—		NO	①: +V, ④: 0V	A	形E2E-X2D1-M1G			
						NC	①: +V, ②: 0V	D	形E2E-X2D2-M1G			
			M8 コネクタタイプ	—		NO	①: +V, ④: 0V	F	形E2E-X2D1-M3G			
						NC	①: +V, ②: 0V		形E2E-X2D2-M3G			
			M12	3mm			M12 スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)	有り	NO	①: +V, ④: 0V	E
コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)	NO			—		—	形E2E-X3D1-N 2M *1				
		NC			—		—	形E2E-X3D2-N 2M				
M12 コネクタタイプ	—	NO			①: +V, ④: 0V		A	形E2E-X3D1-M1G *1				
		NC			①: +V, ②: 0V		D	形E2E-X3D2-M1G				
M12 標準コネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)	有り			NO		①: +V, ④: 0V	A	形E2E-X3D1-M1GJ 0.3M			
					NC		①: +V, ②: 0V	D	形E2E-X3D2-M1GJ 0.3M			
		*3 無し			NO		③, ④: (+V, 0V)	C	形E2E-X3D1-M1J-T 0.3M			
					NC		①, ②: (+V, 0V)	D	—			
M18	7mm				M12 スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)		PVC(耐油)	有り	NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X7D1-M1TGJ 0.3M
					コード引き出しタイプ(2m)		PVC(耐油)		NO	—	—	形E2E-X7D1-N 2M *1
									NC	—	—	形E2E-X7D2-N 2M
			M12 コネクタタイプ	—	NO	①: +V, ④: 0V	A		形E2E-X7D1-M1G *1			
					NC	①: +V, ②: 0V	D	形E2E-X7D2-M1G				
			M12 標準コネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)	有り	NO	①: +V, ④: 0V	A	形E2E-X7D1-M1GJ 0.3M			
						NC	①: +V, ②: 0V	D	形E2E-X7D2-M1GJ 0.3M			
					*3 無し	NO	③, ④: (+V, 0V)	C	形E2E-X7D1-M1J-T 0.3M			
						NC	①, ②: (+V, 0V)	D	形E2E-X7D2-M1J-T 0.3M			
			M30	10mm		M12 スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)	有り	NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X10D1-M1TGJ 0.3M
						コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)		NO	—	—	形E2E-X10D1-N 2M *1
									NC	—	—	形E2E-X10D2-N 2M
M12 コネクタタイプ	—	NO				①: +V, ④: 0V	A		形E2E-X10D1-M1G *1			
		NC				①: +V, ②: 0V	D	形E2E-X10D2-M1G				
M12 標準コネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)	有り				NO	①: +V, ④: 0V	A	形E2E-X10D1-M1GJ 0.3M			
						NC	①: +V, ②: 0V	D	形E2E-X10D2-M1GJ 0.3M			
		*3 無し				NO	③, ④: (+V, 0V)	C	形E2E-X10D1-M1J-T 0.3M			
						NC	①, ②: (+V, 0V)	D	形E2E-X10D2-M1J-T 0.3M			

*1.異周波タイプを準備しています。形式は、形E2E-X □D15となります。(例: 形E2E-X3D15-N 2M) 納期についてはお取引先社にお問い合わせください。

*2.詳細は→14ページ参照

*3.無極性タイプは残留電圧が5Vとなりますので、接続負荷とのインターフェース条件(例: PLCのON電圧など)にはご注意ください。→18ページ参照

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。
 移行機種情報は、E2E NEXTシリーズカタログ(Cat.No.: SCEC-046)をご参照ください。

2線式

直流2線式 ULレコグニション認証(自己診断出力機能なし) 【外形寸法早見表→P.19】
 シールドタイプ 

形状	検出距離		接続方式	コード仕様	極性	動作モード	ピン配置	適用コネクタ記号*	形式		
M8	2mm		M12スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)	有り	NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X2D1-M1TGJ-US 0.3M		
			NC			①: +V, ②: 0V	形E2E-X2D2-M1TGJ-US 0.3M				
		コード引き出しタイプ(2m)	NO			-	-	形E2E-X2D1-US 2M			
		NC	形E2E-X2D2-US 2M								
M12	3mm		M12スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)			PVC(耐油)	有り	NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X3D1-M1TGJ-US 0.3M
			NC					①: +V, ②: 0V	形E2E-X3D2-M1TGJ-US 0.3M		
		コード引き出しタイプ(2m)	NO					-	-	形E2E-X3D1-US 2M	
		NC	形E2E-X3D2-US 2M								
M18	7mm		M12スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)	有り			NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X7D1-M1TGJ-US 0.3M
			NC					①: +V, ②: 0V	形E2E-X7D2-M1TGJ-US 0.3M		
		コード引き出しタイプ(2m)	NO					-	-	形E2E-X7D1-US 2M	
		NC	形E2E-X7D2-US 2M								
M30	10mm		M12スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)			PVC(耐油)	有り	NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X10D1-M1TGJ-US 0.3M
			NC					①: +V, ②: 0V	形E2E-X10D2-M1TGJ-US 0.3M		
		コード引き出しタイプ(2m)	NO					-	-	形E2E-X10D1-US 2M	
		NC	形E2E-X10D2-US 2M								

*詳細は→14ページ参照

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。
 移行機種情報は、E2E NEXTシリーズカタログ(Cat.No.: SCEC-046)をご参照ください。

2線式

直流2線式(自己診断出力機能なし) 【外形寸法早見表→P.19】
 非シールドタイプ 

形状	検出距離		接続方式	コード仕様	極性	動作モード	ピン配置	適用コネクタ記号*2	形式
M8	4mm		コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)	有り	NO	-	-	形E2E-X4MD1 2M
						NC			
			M12 コネクタタイプ	-		NO	①: +V, ④: 0V	A	形E2E-X4MD1-M1G
						NC	①: +V, ②: 0V	D	形E2E-X4MD2-M1G
			M8 コネクタタイプ	-		NO	①: +V, ④: 0V	F	形E2E-X4MD1-M3G
						NC	①: +V, ②: 0V		形E2E-X4MD2-M3G
M12	8mm		M12 スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)		NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X8MD1-M1TGJ 0.3M
			コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)		NO	-	-	形E2E-X8MD1 2M *1
						NC			
			M12 コネクタタイプ	-		NO	①: +V, ④: 0V	A	形E2E-X8MD1-M1G *1
						NC	①: +V, ②: 0V	D	形E2E-X8MD2-M1G
			M12 標準コネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)		NO	①: +V, ④: 0V	A	形E2E-X8MD1-M1GJ 0.3M
		NC	①: +V, ②: 0V	D	-				
M18	14mm		M12 スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)	NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X14MD1-M1TGJ 0.3M	
			コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)	NO	-	-	形E2E-X14MD1 2M *1	
					NC				形E2E-X14MD2 2M
			M12 コネクタタイプ	-	NO	①: +V, ④: 0V	A	形E2E-X14MD1-M1G *1	
					NC	①: +V, ②: 0V	D	形E2E-X14MD2-M1G	
			M12 標準コネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)	NO	①: +V, ④: 0V	A	形E2E-X14MD1-M1GJ 0.3M	
		NC	①: +V, ②: 0V	D	形E2E-X14MD2-M1GJ 0.3M				
M30	20mm		M12 スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)	NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X20MD1-M1TGJ 0.3M	
			コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)	NO	-	-	形E2E-X20MD1 2M *1	
					NC				形E2E-X20MD2 2M
			M12 コネクタタイプ	-	NO	①: +V, ④: 0V	A	形E2E-X20MD1-M1G *1	
					NC	①: +V, ②: 0V	D	形E2E-X20MD2-M1G	
			M12 標準コネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)	NO	①: +V, ④: 0V	A	形E2E-X20MD1-M1GJ 0.3M	
		NC	①: +V, ②: 0V	D	-				

*1. 異周波タイプを準備しています。形式は、形E2E-X□D15となります。(例: 形E2E-X8MD15 2M) 納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。
 *2. 詳細は→14ページ参照

直流2線式 ULレゴニション認証(自己診断出力機能なし) 【外形寸法早見表→P.19】
 非シールドタイプ 

形状	検出距離		接続方式	コード仕様	極性	動作モード	ピン配置	適用コネクタ記号*	形式
M8	4mm		M12 スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)	PVC(耐油)	有り	NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X4MD1-M1TGJ-US 0.3M
						NC	①: +V, ②: 0V		形E2E-X4MD2-M1TGJ-US 0.3M
			コード引き出しタイプ(2m)			NO	-	-	形E2E-X4MD1-US 2M
						NC			形E2E-X4MD2-US 2M
M12	8mm		M12 スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)			NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X8MD1-M1TGJ-US 0.3M
						NC	①: +V, ②: 0V		形E2E-X8MD2-M1TGJ-US 0.3M
			コード引き出しタイプ(2m)			NO	-	-	形E2E-X8MD1-US 2M
						NC			形E2E-X8MD2-US 2M
M18	14mm		M12 スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)			NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X14MD1-M1TGJ-US 0.3M
						NC	①: +V, ②: 0V		形E2E-X14MD2-M1TGJ-US 0.3M
			コード引き出しタイプ(2m)			NO	-	-	形E2E-X14MD1-US 2M
						NC			形E2E-X14MD2-US 2M
M30	20mm		M12 スマートクリックコネクタ中継タイプ(0.3m)	NO	①: +V, ④: 0V	E	形E2E-X20MD1-M1TGJ-US 0.3M		
				NC	①: +V, ②: 0V		形E2E-X20MD2-M1TGJ-US 0.3M		
			コード引き出しタイプ(2m)	NO	-	-	形E2E-X20MD1-US 2M		
				NC			形E2E-X20MD2-US 2M		

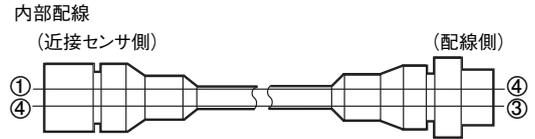
* 詳細は→14ページ参照

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。
移行機種情報は、E2E NEXTシリーズカタログ(Cat.No.: SCEC-046)をご参照ください。

〈直流2線式のコネクタのピン配線について〉

- ・IEC規格(IEC947-5-2 TableⅢ)の制定に伴い、コネクタのピン配線はIEC規格に準拠して変更しています。(従来タイプに比べ、直流2線式タイプのみ変更となっています。)
- ・旧ピン配線品のメンテ用として、ピン配線変換コネクタ(プラグ)を準備しています。(ただし、NOタイプのみ使用可能)
また、すでにコネクタ中継ボックス形XW3D-P□55-G11/形XW3B-P□55-G11をご利用の方も右記コードをご使用ください。

コード長	形式
500mm	形XS2W-D421-BY1



なお、従来タイプ(旧ピン配線)も準備しています。

形状	形式				
	動作モード NO	適用コネクタ記号 *	動作モード NC	適用コネクタ記号 *	
シールド 	M8	形E2E-X2D1-M1	C	形E2E-X2D2-M1	D
	M12	形E2E-X3D1-M1	C	形E2E-X3D2-M1	D
	M18	形E2E-X7D1-M1	C	形E2E-X7D2-M1	D
	M30	形E2E-X10D1-M1	C	形E2E-X10D2-M1	D
非シールド 	M8	形E2E-X4MD1-M1	C	形E2E-X4MD2-M1	D
	M12	形E2E-X8MD1-M1	C	形E2E-X8MD2-M1	D
	M18	形E2E-X14MD1-M1	C	形E2E-X14MD2-M1	D
	M30	形E2E-X20MD1-M1	C	形E2E-X20MD2-M1	D

*詳細は→14ページ参照

注. 直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
 推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ(Cat.No.: SCEC-046)をご参照ください。

3線式

直流3線式【外形寸法早見表→P.19】

シールドタイプ 

形状	検出距離		接続方式	コード仕様	動作モード	ピン配置	適用コネクタ記号*2	形式	
								NPN出力	PNP出力
M8	1.5mm		コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)	NO	-	-	形E2E-X1R5E1 2M	形E2E-X1R5F1 2M
					NC			形E2E-X1R5E2 2M	形E2E-X1R5F2 2M
			M12 コネクタタイプ	-	NO	①: +V, ③: 0V, ④: 制御出力	B	形E2E-X1R5E1-M1	形E2E-X1R5F1-M1
					NC	①: +V, ③: 0V, ②: 制御出力	D	形E2E-X1R5E2-M1	形E2E-X1R5F2-M1
			M8 コネクタタイプ	-	NO	①: +V, ③: 0V, ④: 制御出力	F	形E2E-X1R5E1-M3	形E2E-X1R5F1-M3
					NC	①: +V, ③: 0V, ②: 制御出力		形E2E-X1R5E2-M3	形E2E-X1R5F2-M3
M12	2mm		コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)	NO	-	-	形E2E-X2E1 2M *1	形E2E-X2F1 2M *1
					NC			形E2E-X2E2 2M	形E2E-X2F2 2M
			M12 コネクタタイプ	-	NO	①: +V, ③: 0V, ④: 制御出力	B	形E2E-X2E1-M1	形E2E-X2F1-M1
					NC	①: +V, ③: 0V, ②: 制御出力	D	形E2E-X2E2-M1	形E2E-X2F2-M1
M18	5mm		コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)	NO	-	-	形E2E-X5E1 2M *1	形E2E-X5F1 2M *1
					NC			形E2E-X5E2 2M	形E2E-X5F2 2M
			M12 コネクタタイプ	-	NO	①: +V, ③: 0V, ④: 制御出力	B	形E2E-X5E1-M1	形E2E-X5F1-M1
					NC	①: +V, ③: 0V, ②: 制御出力	D	形E2E-X5E2-M1	形E2E-X5F2-M1
M30	10mm		コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)	NO	-	-	形E2E-X10E1 2M *1	形E2E-X10F1 2M
					NC			形E2E-X10E2 2M	形E2E-X10F2 2M
			M12 コネクタタイプ	-	NO	①: +V, ③: 0V, ④: 制御出力	B	形E2E-X10E1-M1	形E2E-X10F1-M1
					NC	①: +V, ③: 0V, ②: 制御出力	D	形E2E-X10E2-M1	形E2E-X10F2-M1

*1. 異周波タイプを準備しています。形式は、形E2E-X□□□5となります。(例: 形E2E-X5E15 2M) 納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。
 *2. 詳細は→14ページ参照

3線式

直流3線式【外形寸法早見表→P.19】

非シールドタイプ 

形状	検出距離		接続方式	コード仕様	動作モード	ピン配置	適用コネクタ記号*2	形式	
								NPN出力	PNP出力
M8	2mm		コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)	NO	-	-	形E2E-X2ME1 2M	形E2E-X2MF1 2M
					NC			形E2E-X2ME2 2M	形E2E-X2MF2 2M
			M12 コネクタタイプ	-	NO	①: +V, ③: 0V, ④: 制御出力	B	形E2E-X2ME1-M1	形E2E-X2MF1-M1
					NC	①: +V, ③: 0V, ②: 制御出力	D	形E2E-X2ME2-M1	形E2E-X2MF2-M1
			M8 コネクタタイプ	-	NO	①: +V, ③: 0V, ④: 制御出力	F	形E2E-X2ME1-M3	形E2E-X2MF1-M3
					NC	①: +V, ③: 0V, ②: 制御出力		形E2E-X2ME2-M3	形E2E-X2MF2-M3
M12	5mm		コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)	NO	-	-	形E2E-X5ME1 2M *1	形E2E-X5MF1 2M
					NC			形E2E-X5ME2 2M	形E2E-X5MF2 2M
			M12 コネクタタイプ	-	NO	①: +V, ③: 0V, ④: 制御出力	B	形E2E-X5ME1-M1	形E2E-X5MF1-M1
					NC	①: +V, ③: 0V, ②: 制御出力	D	形E2E-X5ME2-M1	形E2E-X5MF2-M1
M18	10mm		コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)	NO	-	-	形E2E-X10ME1 2M *1	形E2E-X10MF1 2M
					NC			形E2E-X10ME2 2M	形E2E-X10MF2 2M
			M12 コネクタタイプ	-	NO	①: +V, ③: 0V, ④: 制御出力	B	形E2E-X10ME1-M1	形E2E-X10MF1-M1
					NC	①: +V, ③: 0V, ②: 制御出力	D	形E2E-X10ME2-M1	形E2E-X10MF2-M1
M30	18mm		コード引き出しタイプ(2m)	PVC(耐油)	NO	-	-	形E2E-X18ME1 2M *1	形E2E-X18MF1 2M
					NC			形E2E-X18ME2 2M	形E2E-X18MF2 2M
			M12 コネクタタイプ	-	NO	①: +V, ③: 0V, ④: 制御出力	B	形E2E-X18ME1-M1	形E2E-X18MF1-M1
					NC	①: +V, ③: 0V, ②: 制御出力	D	形E2E-X18ME2-M1	形E2E-X18MF2-M1

*1. 異周波タイプを準備しています。形式は、形E2E-X□M□□5となります。(例: 形E2E-X5ME15 2M) 納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。
 *2. 詳細は→14ページ参照

直流2線式(形E2E-X□□□)

項目	M8		M12		M18		M30		
	シールド	非シールド	シールド	非シールド	シールド	非シールド	シールド	非シールド	
サイズ	M8		M12		M18		M30		
シールド形式	形E2E-X2D□	形E2E-X4MD□	形E2E-X3D□	形E2E-X8MD□	形E2E-X7D□	形E2E-X14MD□	形E2E-X10D□	形E2E-X20MD□	
検出距離	2mm±10%	4mm±10%	3mm±10%	8mm±10%	7mm±10%	14mm±10%	10mm±10%	20mm±10%	
設定距離*1	0~1.6mm	0~3.2mm	0~2.4mm	0~6.4mm	0~5.6mm	0~11.2mm	0~8mm	0~16mm	
応差	検出距離の15%以下		検出距離の10%以下						
検出可能物体	磁性金属(非磁性金属は検出距離が低下します。「特性データ」→10、11ページ参照)								
標準検出物体	鉄8×8×1mm	鉄20×20×1mm	鉄12×12×1mm	鉄30×30×1mm	鉄18×18×1mm	鉄30×30×1mm	鉄54×54×1mm		
応答周波数*2	1.5kHz	1kHz	0.8kHz		0.5kHz	0.4kHz	0.1kHz		
電源電圧 (使用電圧範囲)	標準タイプ: DC12~24V リップル(p-p)10%以下(DC10~30V) USタイプ、コネクタタイプをUL認証品として使用時: DC12~24V リップル(p-p)10%以下(使用電圧範囲も同じ)*3								
漏れ電流	0.8mA以下								
制御出力	開閉容量	3~100mA、診断出力50mA [D1(5)Sタイプのみ]							
	残留電圧*4	3V以下(負荷電流100mA、コード長2m時、ただしM1J-Tタイプのみ5V以下)							
表示灯	D1タイプ: 動作表示(赤色)、設定表示(緑色) D2タイプ: 動作表示(赤色)								
動作モード (検出物体接近時)	D1タイプ: NO 詳細は「入出力段回路図」のタイムチャート→12ページ参照 D2タイプ: NC								
診断出力遅れ時間	0.3~1s								
保護回路	サージ吸収、負荷短絡保護(制御出力、診断出力とも)								
周囲温度範囲	動作時: -25~+70°C 保存時: -40~+85°C(ただし、氷結、結露しないこと)								
周囲湿度範囲	動作時、保存時: 各35~95%RH(ただし、結露しないこと)								
温度の影響	-25~+70°Cの温度範囲 内で+23°C時、検出距離の ±15%以内		-25~+70°Cの温度範囲内で+23°C時、検出距離の±10%以内						
電圧の影響	定格電源電圧±15%範囲内で、定格電源電圧時、検出距離の±1%以内								
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて) 充電部一括とケース間								
耐電圧	AC1,000V 50/60Hz 1min 充電部一括とケース間								
振動(耐久)	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h								
衝撃(耐久)	500m/s ² X、Y、Z各方向 10回		1,000m/s ² X、Y、Z各方向 10回						
保護構造	コード引き出しタイプ、コネクタ中継タイプ: IEC規格 IP67、社内規格 耐油 コネクタタイプ: IEC規格 IP67								
接続方式	コード引き出しタイプ(標準コード長 2m)、コネクタタイプ、コネクタ中継タイプ(標準コード長 300mm)								
質量 (梱包 状態)	コード 引き出しタイプ	約60g		約70g		約130g		約175g	
	コネクタ 中継タイプ	—		約40g		約70g		約110g	
	コネクタ タイプ	約15g		約25g		約40g		約90g	
材質	ケース	ステンレス(SUS303)		黄銅 ニッケルメッキ					
	検出面	PBT							
	締付ナット	黄銅 ニッケルメッキ							
	歯付座金	鉄 亜鉛メッキ							
付属品	取扱説明書								

*1. 緑色の表示灯が点灯する範囲でお使いください。(D2タイプを除く)

*2. 応答周波数は平均値です。

測定条件は、標準検出物体をもちい検出体の間隔は標準検出物体の2倍とし、設定距離は検出距離の1/2とします。

*3. コネクタタイプのUL認証品につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

*4. M1J-Tタイプを使用する場合は、残留電圧が5Vとなりますので、接続機器とのインターフェース条件を確認の上ご使用ください。

(→18ページ参照)

注. 直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ(Cat.No.: SCEC-046)をご参照ください。

直流3線式(形E2E-X□E□/F□)

サイズ シールド	M8		M12		M18		M30		
	シールド	非シールド	シールド	非シールド	シールド	非シールド	シールド	非シールド	
項目	形式	形E2E -X1R5E□/F□	形E2E -X2ME□/F□	形E2E -X2E□/F□	形E2E -X5ME□/F□	形E2E -X5E□/F□	形E2E -X10ME□/F□	形E2E -X10E□/F□	形E2E -X18ME□/F□
検出距離		1.5mm±10%	2mm±10%	5mm±10%	10mm±10%	18mm±10%			
設定距離		0~1.2mm	0~1.6mm	0~4mm	0~8mm	0~14mm			
応差		検出距離の10%以下							
検出可能物体		磁性金属(非磁性金属は検出距離が低下します。「特性データ」→11ページ参照)							
標準検出物体		鉄8×8×1mm	鉄12×12×1mm	鉄15×15×1mm	鉄18×18×1mm	鉄30×30×1mm	鉄54×54×1mm		
応答周波数 *1		2kHz	0.8kHz	1.5kHz	0.4kHz	0.6kHz	0.2kHz	0.4kHz	0.1kHz
電源電圧 (使用電圧範囲) *2		DC12~24V リップル(p-p) 10%以下(DC10~30V) コネクタタイプをUL認証品として使用時: DC12~24V リップル(p-p) 10%以下(使用電圧範囲も同じ) *3							
消費電流		13mA以下							
制御 出力	開閉容量 *2	200mA以下							
	残留電圧	2V以下(負荷電流200mA、コード長2m時)							
表示灯		動作表示(赤色)							
動作モード (検出物体接近時)		E1/F1タイプ: NO 詳細は「入出力段回路図」のタイムチャート→13ページ参照 E2/F2タイプ: NC							
保護回路		逆接続保護、サージ吸収、負荷短絡保護							
周囲温度範囲 *2		動作時、保存時: 各-40~+85°C(ただし、氷結、結露しないこと)							
周囲湿度範囲		動作時、保存時: 各35~95%RH(ただし、結露しないこと)							
温度の影響		-40~+85°Cの温度範囲内で+23°C時、検出距離の±15%以内 -25~+70°Cの温度範囲内で+23°C時、検出距離の±10%以内							
電圧の影響		定格電源電圧±15%範囲内で、定格電源電圧時、検出距離の±1%以内							
絶縁抵抗		50MΩ以上(DC500Vメガにて) 充電部一括とケース間							
耐電圧		AC1,000V 50/60Hz 1min 充電部一括とケース間							
振動(耐久)		10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h							
衝撃(耐久)		500m/s ² X、Y、Z各方向 10回		1,000m/s ² X、Y、Z各方向 10回					
保護構造		コード引き出しタイプ : IEC規格 IP67、社内規格 耐油 コネクタタイプ : IEC規格 IP67							
接続方式		コード引き出しタイプ(標準コード長2m)、コネクタタイプ							
質量 (梱包状態)	コード 引き出し タイプ	約65g		約75g		約150g		約195g	
	コネクタ タイプ	約15g		約25g		約40g		約90g	
材質	ケース	ステンレス(SUS303)		黄銅 ニッケルメッキ					
	検出面	PBT							
	締付ナット	黄銅 ニッケルメッキ							
	歯付座金	鉄 亜鉛メッキ							
付属品		取扱説明書							

*1. 応答周波数は平均値です。

測定条件は、標準検出物体をもちい検出体の間隔は標準検出物体の2倍とし、設定距離は検出距離の1/2とします。

*2. M8タイプを70~85°Cの範囲で使用される場合は、使用電圧範囲はDC10~30V、制御出力(開閉容量)100mA以下で使用ください。

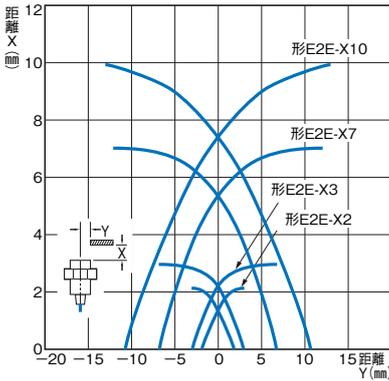
*3. コネクタタイプのUL認証品につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

特性データ(参考値)

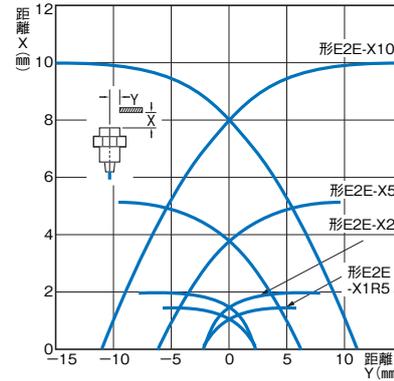
注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ(Cat.No.: SCEC-046)をご参照ください。

検出領域

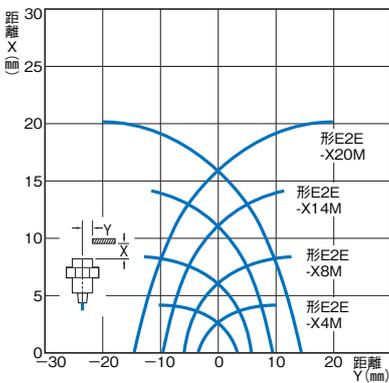
シールドタイプ
形E2E-X□D□



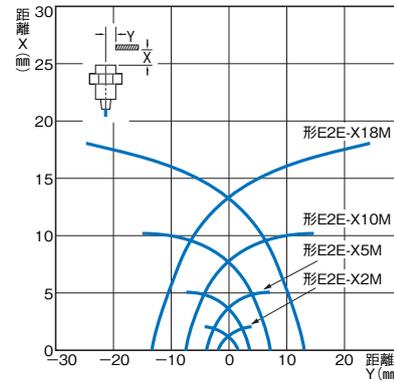
形E2E-X□E□/-X□F□



非シールドタイプ
形E2E-X□MD□

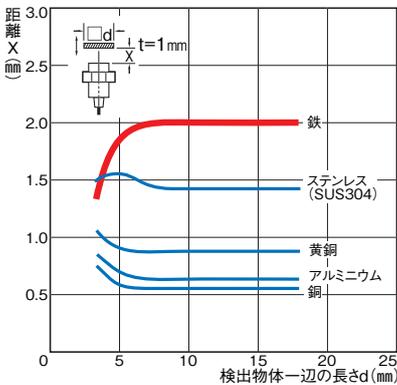


形E2E-X□ME□/-X□MF□

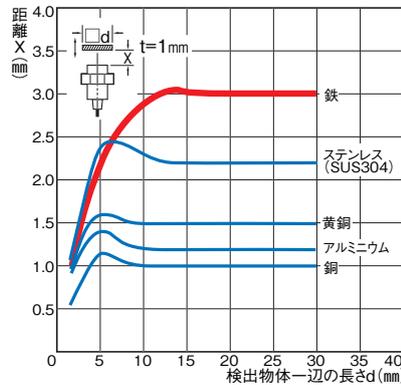


検出物体の大きさや材質による影響

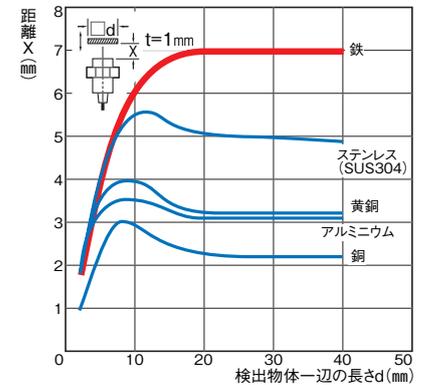
形E2E-X2D□



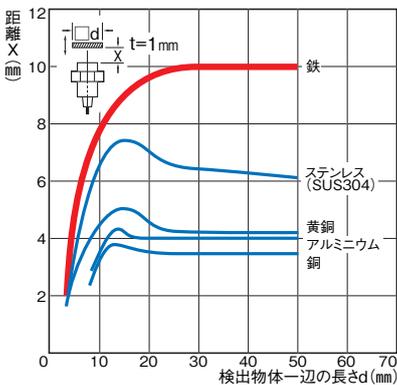
形E2E-X3D□



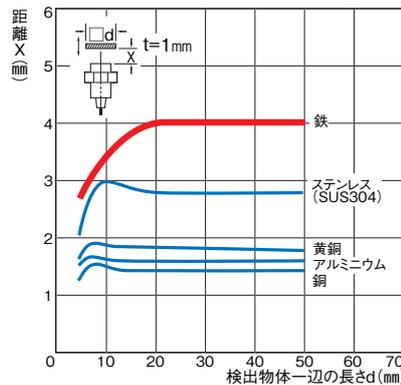
形E2E-X7D□



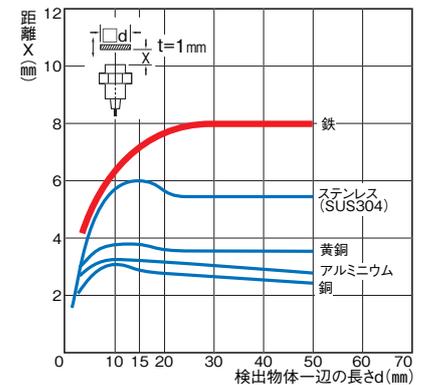
形E2E-X10D□



形E2E-X4MD□

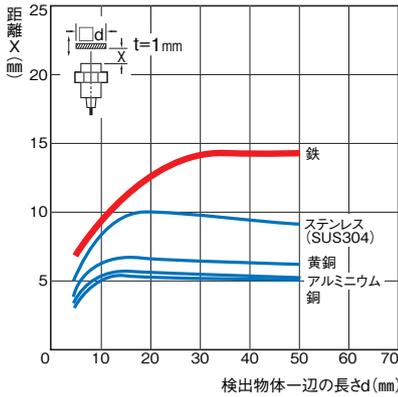


形E2E-X8MD□

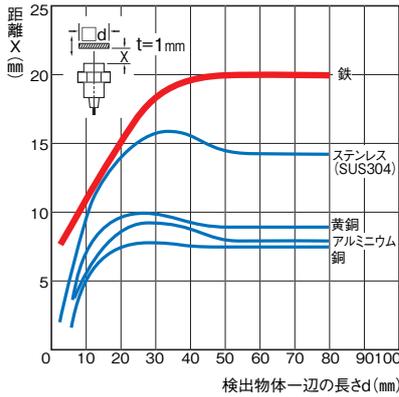


注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ(Cat.No.: SCEC-046)をご参照ください。

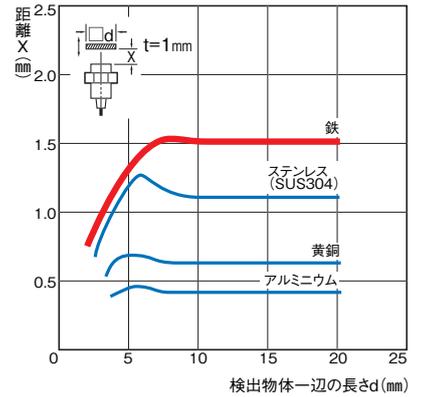
形E2E-X14MD□



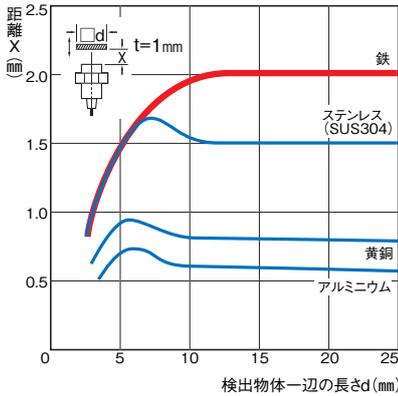
形E2E-X20MD□



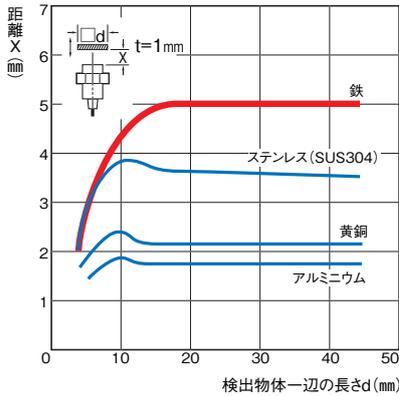
形E2E-X1R5E□/-X1R5F□



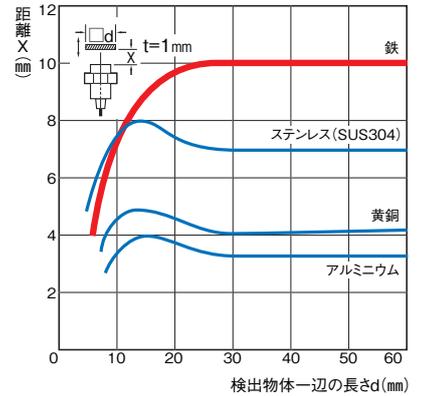
形E2E-X2E□/-X2F□



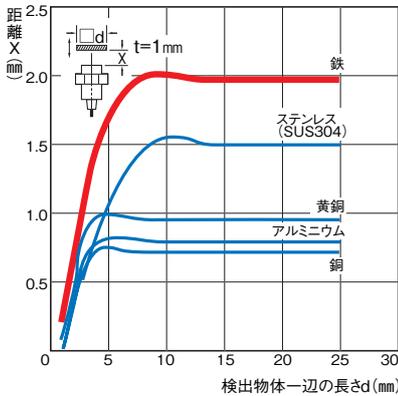
形E2E-X5E□/-X5F□



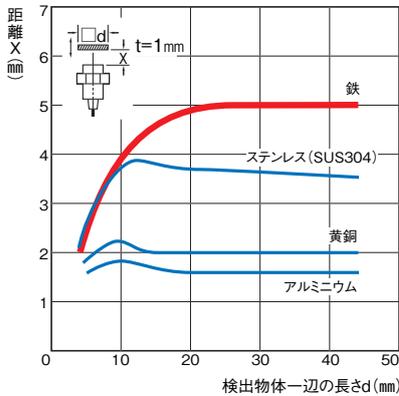
形E2E-X10E□/-X10F□



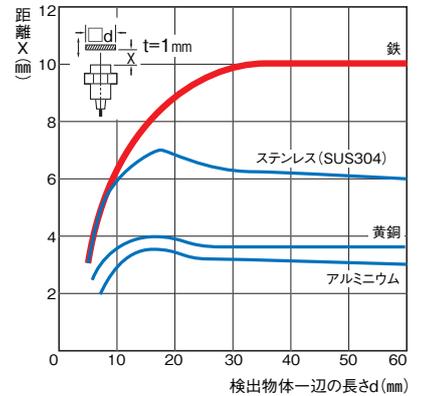
形E2E-X2ME□/-X2MF□



形E2E-X5ME□/-X5MF□

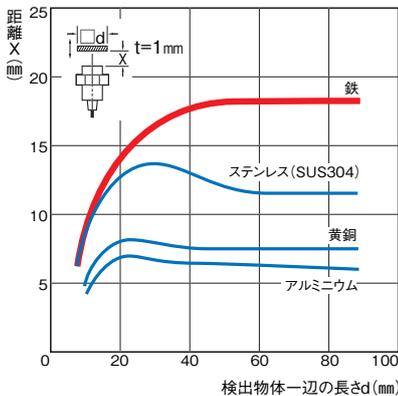


形E2E-X10ME□/-X10MF□

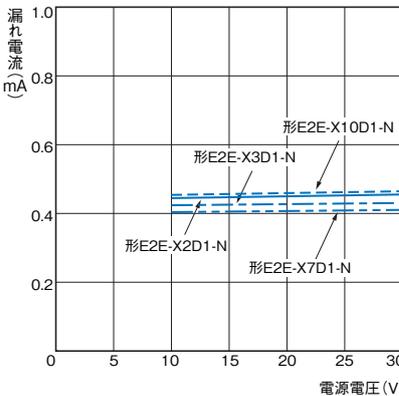


漏れ電流特性

形E2E-X18ME□/-X18MF□

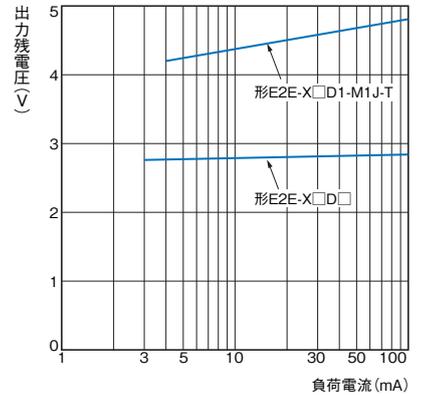


形E2E-X□D□



残留電圧特性

形E2E-X□D□



E2E

入出力段回路図

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。
 移行機種種の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ (Cat.No.: SCEC-046) をご参照ください。

直流2線式(形E2E-X□D□)

動作モード	形式	タイムチャート	出力回路
自己診断出力 無 NO	形E2E -X□D1-N 形E2E -X□D1-M1G(J) 形E2E -X□D1-M3G 形E2E -X□D1(-M1TGJ) -US		<p>極性 有</p> <p>注. 負荷は+V側、0V側どちらにも接続可能です。</p>
	形E2E -X□D1-M1J-T		<p>極性 無</p> <p>注 1. 負荷は+V側、0V側どちらにも接続可能です。 2. 形E2E-X□D1-M1J-Tは無極性ですので、 ③④の極性を考慮する必要がありません。</p>
自己診断出力 無 NC	形E2E -X□D2-N 形E2E -X□D2-M1G 形E2E -X□D2-M3G 形E2E -X□D2(-M1TGJ) -US		<p>注. 負荷は+V側、0V側どちらにも接続可能です。</p>

注. 直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
 推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ(Cat.No.: SCEC-046)をご参照ください。

直流3線式

動作モード	出力仕様	形式	タイムチャート	出力回路
NO	NPN 出力	形E2E -X□E□		<p>* 定電流出力は1.5～3mA</p> <p>注. コネクタタイプについて NOタイプ:①④③ NCタイプ:①②③</p>
		形E2E -X□E□-M1 形E2E -X□E□-M3		
NO	PNP 出力	形E2E -X□F□		<p>* Tr回路を接続する場合</p> <p>注. コネクタタイプについて NOタイプ:①④③ NCタイプ:①②③</p>
		形E2E -X□F□-M1 形E2E -X□F□-M3		

センサI/O コネクタ(片側コネクタ)

(コネクタタイプ・コネクタ中継タイプ 必須)センサに付属していませんので必ずご注文ください。 **【外形寸法図→形XS2、形XS3、形XS5】**

適用 コネクタ 記号	コネクタ				適用近接センサ 形式	接続図 No. *2
	ねじ	形状 *1	コード長2m	コード長5m		
			形式	形式		
A	M12	ストレート形	形XS2F-D421-DA0-F	形XS2F-D421-GA0-F	形E2E-X□D1-M1G(J)	1
		L形	形XS2F-D422-DA0-F	形XS2F-D422-GA0-F		
B	M12	ストレート形	形XS2F-D421-DC0-F	形XS2F-D421-GC0-F	形E2E-X□E1-M1	9
		L形	形XS2F-D422-DC0-F	形XS2F-D422-GC0-F	形E2E-X□F1-M1	
C	M12	ストレート形	形XS2F-D421-DD0	形XS2F-D421-GD0	形E2E-X□D1-M1J-T	3
					形E2E-X□D1-M1	2
		L形	形XS2F-D422-DD0	形XS2F-D422-GD0	形E2E-X□D1-M1J-T	3
					形E2E-X□D1-M1	2
D	M12	ストレート形	形XS2F-D421-D80-F	形XS2F-D421-G80-F	形E2E-X□D2-M1G(J)	5
					形E2E-X□D2-M1J-T	7
					形E2E-X□D2-M1	6
					形E2E-X□E2-M1 形E2E-X□F2-M1	10
	L形	形XS2F-D422-D80-F	形XS2F-D422-G80-F	形E2E-X□D2-M1G(J)	5	
				形E2E-X□D2-M1J-T	7	
				形E2E-X□D2-M1	6	
				形E2E-X□E2-M1 形E2E-X□F2-M1	10	
E	M12	スマート クリックコネクタ ストレート形	形XS5F-D421-D80-F	形XS5F-D421-G80-F	形E2E-X□D1-M1TGJ(-US)	13
					形E2E-X□D2-M1TGJ-US	14
F	M8	ストレート形	形XS3F-M421-402-A	形XS3F-M421-405-A	形E2E-X□D1-M3G	4
					形E2E-X□D2-M3G	8
					形E2E-X□E1-M3 形E2E-X□F1-M3	11
					形E2E-X□E2-M3 形E2E-X□F2-M3	12
	L形	形XS3F-M422-402-A	形XS3F-M422-405-A	形E2E-X□D1-M3G	4	
				形E2E-X□D2-M3G	8	
				形E2E-X□E1-M3 形E2E-X□F1-M3	11	
				形E2E-X□E2-M3 形E2E-X□F2-M3	12	

注. コード長さや耐屈曲コードタイプの詳細は→「センサI/Oコネクタ/センサコントローラ」参照。

*1. ストレート形とL形の形状イメージ

M12 ストレート形



M12 L形



M8 ストレート形



M8 L形



*2. 近接センサとI/Oコネクタの接続については→15ページ「接続図 No.」の欄を参照。

センサI/O コネクタとの接続

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ (Cat.No.: SCEC-046) をご参照ください。

接続図 No.	近接センサ			センサI/Oコネクタ 形式	接続
	タイプ	動作モード	形式		
1	直流2線式 (IECピン配線)	NO	形E2E-X□D1-M1G/M1GJ	1: ストレート形 2: L形 形XS2F-D42□A0-F D: コード2m G: コード5m	形E2E 形XS2F
2	直流2線式 (旧ピン配線)		形E2E-X□D1-M1	1: ストレート形 2: L形 形XS2F-D42□D0 D: コード2m G: コード5m	形E2E 形XS2F
3	直流2線式 (無極性)		形E2E-X□D1-M1J-T	1: ストレート形 2: L形 形XS2F-D42□D0 D: コード2m G: コード5m	形E2E 形XS2F
4	直流2線式 (M8コネクタ)		形E2E-X□D1-M3G	1: ストレート形 2: L形 形XS3F-M42□40□A 2: コード2m 5: コード5m	形E2E 形XS3F *
5	直流2線式 (IECピン配線)	NC	形E2E-X□D2-M1G/M1GJ	1: ストレート形 2: L形 形XS2F-D42□80-F D: コード2m G: コード5m	形E2E 形XS2F *
6	直流2線式 (旧ピン配線)		形E2E-X□D2-M1	1: ストレート形 2: L形 形XS2F-D42□80-F D: コード2m G: コード5m	形E2E 形XS2F *
7	直流2線式 (無極性)		形E2E-X□D2-M1J-T	1: ストレート形 2: L形 形XS2F-D42□80-F D: コード2m G: コード5m	形E2E 形XS2F *
8	直流2線式 (M8コネクタ)		形E2E-X□D2-M3G	1: ストレート形 2: L形 形XS3F-M42□40□A 2: コード2m 5: コード5m	形E2E 形XS3F *

*近接センサの芯線色と異なりますので、ご注意ください。

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
 移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ (Cat.No. : SCEC-046) をご参照ください。

接続図 No.	近接センサ			センサI/Oコネクタ 形式	接続
	タイプ	動作モード	形式		
9	直流3線式	NO	形E2E-X□E1/F1-M1	形XS2F-D42□□C0-F 1: ストレート形 2: L形 D: コード2m G: コード5m	形E2E 形XS2F ① 茶(+V) ② 白(出力) ③ 青(0V) ④ 黒(アキ)
		NC	形E2E-X□E2/F2-M1	形XS2F-D42□□80-F 1: ストレート形 2: L形 D: コード2m G: コード5m	形E2E 形XS2F ① 茶(+V) ② 白(出力) ③ 青(0V) ④ 黒(アキ)
11	直流3線式 (M8コネクタ)	NO	形E2E-X□E1/F1-M3	形XS3F-M42□□40□-A 1: ストレート形 2: L形 2: コード2m 5: コード5m	形E2E 形XS3F ① 茶(+V) ② 白(アキ) ③ 青(0V) ④ 黒(出力)
12		NC	形E2E-X□E2/F2-M3	形XS3F-M42□□40□-A 1: ストレート形 2: L形 2: コード2m 5: コード5m	形E2E 形XS3F ① 茶(+V) ② 白(出力) ③ 青(0V) ④ 黒(アキ)
13	直流2線式 (スマートクリック式)	NO	形E2E-X□D1 -M1TGJ(-US)	形XS5F-D421□□80-F D: コード2m G: コード5m	形E2E 形XS5F ① 茶(+) ② 白(アキ) ③ 青(アキ) ④ 黒(-)
14		NC	形E2E-X□D2 -M1TGJ-US	形XS5F-D421□□80-F D: コード2m G: コード5m	形E2E 形XS5F ① 茶(+) ② 白(-) ③ 青(アキ) ④ 黒(アキ)

センサI/Oコネクタの詳細については → 「[センサI/Oコネクタ/センサコントローラ](#)」 参照。

正しくお使いください

注: 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ (Cat.No.: SCEC-046) をご参照ください。

詳しくは共通の注意事項およびご注文に際してのご承諾事項をご覧ください。

警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に本製品は使用できません。
人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。



注意

- ・負荷を短絡させないでください。破裂したり焼損したりする恐れがあります。
- ・負荷なしで電源を直接接続すると内部素子が破裂したり、焼損する恐れがありますので、負荷を入れて配線してください。



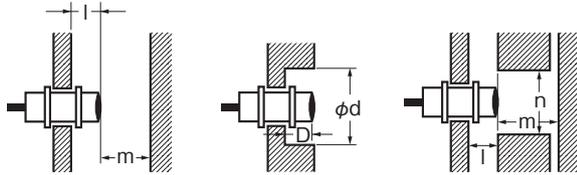
使用上の注意

定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

●設計時

周囲金属の影響

周囲金属物に対しては、下表の寸法以上離してご使用ください。



周囲金属の影響

(単位 : mm)

タイプ	項目	M8	M12	M18	M30		
直流2線式 形E2E-X□D□	シールド	l	0				
		d	8	12	18	30	
		D	0				
		m	4.5	8	20	40	
		n	12	18	27	45	
	非シールド	l	12	15	22	30	
		d	24	40	70	90	
		D	12	15	22	30	
		m	8	20	40	70	
		n	24	40	70	90	
	直流3線式 形E2E-X□E□ 形E2E-X□F□	シールド	l	0			
			d	8	12	18	30
			D	0			
			m	4.5	8	20	40
n			12	18	27	45	
非シールド		l	6	15	22	30	
		d	24	40	55	90	
		D	6	15	22	30	
		m	8	20	40	70	
		n	24	36	54	90	

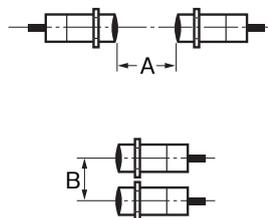
〈サイズと形式の関係〉

タイプ	形式		
M8	シールド	形E2E-X2D□ 形E2E-X1R5E□ 形E2E-X1R5F□	
	非シールド	形E2E-X4MD□ 形E2E-X2ME□ 形E2E-X2MF□	
		シールド	形E2E-X3D□ 形E2E-X2E□ 形E2E-X2F□
	M12	非シールド	形E2E-X8MD□ 形E2E-X5ME□ 形E2E-X5MF□
			シールド
M18		非シールド	形E2E-X14MD□ 形E2E-X10ME□ 形E2E-X10MF□
	シールド		形E2E-X10D□ 形E2E-X10E□ 形E2E-X10F□
	M30	非シールド	形E2E-X20MD□ 形E2E-X18ME□ 形E2E-X18MF□

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
 移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ (Cat.No. : SCEC-046) をご参照ください。

相互干渉

対向または並列に配置される場合は、右表に示した値以上でご使用ください。



相互干渉

(単位 : mm)

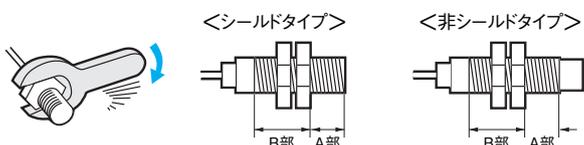
タイプ		項目	M8	M12	M18	M30
直流2線式 形E2E-X□D□	シールド	A	20	30(20)	50(30)	100(50)
		B	15	20(12) *	35(18) *	70(35)
	非シールド	A	80	120(60)	200(100)	300(100)
		B	60	100(50)	110(60)	200(100)
直流3線式 形E2E-X□E□/X□F□	シールド	A	20	30(20)	50(30)	100(50)
		B	15	20(12) *	35(18) *	70(35)
	非シールド	A	80	120(60)	200(100)	300(100)
		B	60	100(50)	110(60)	200(100)

注. ()内の数値は異周波の機種を使用したときの値です。
 *異周波を組み合わせた時は、密着しても相互干渉しません。

●取り付け時

締め付け強度

ナットは過大な力で締め付けないでください。
 締め付け時は必ず歯付座金を使用してください。



注1. ヘッド先端からの距離により許容強度が異なります。図のA部とB部での締め付け許容強度を下表に示します。(A部とはヘッド先端から下表の寸法までの範囲です。B部は図のように、ヘッド側のナットも含まれます。したがって、このナット端が少しでもA部に入る場合は、A部の強度を適用してください。)

2. 下表締め付け許容強度は座金を使用した場合の値を示します。

タイプ		A部		B部
		寸法(mm)	強度(トルク)	強度(トルク)
M8	シールド	9	9N・m	12N・m
	非シールド	3		
M12			30N・m	
M18			70N・m	
M30			180N・m	

直流2線式近接センサとPLC(プログラマブルコントローラ)との接続確認について

〈接続可能な条件〉

PLCの入力仕様と近接センサの仕様が下記の条件を満足していれば接続可能です。(記号の意味は右記を参照ください。)

- PLCのON電圧と近接センサの残留電圧の関係が
 $V_{ON} \leq V_{CC} - V_R$
 - PLCのOFF電流と近接センサの漏れ電流の関係が
 $I_{OFF} \geq I_{leak}$
 (PLCの入力仕様にOFF電流が記載されていない場合は、1.3mAとしてください)
 - PLCのON電流と近接センサの制御出力の関係が
 $I_{OUT} (min.) \leq I_{ON} \leq I_{OUT} (max.)$
- ただし、PLCのON電流は下式に示すように、使用する電源電圧・入力インピーダンスにより異なります。
 $I_{ON} = (V_{CC} - V_R - V_{PC}) / R_{IN}$

〈接続確認事例〉

センサ：形E2E-X7D1-N、電源電圧24Vの場合
 1. $V_{ON} (14.4V) \leq V_{CC} (20.4V) - V_R (3V) = 17.4V : OK$
 2. $I_{OFF} (1.3mA) \geq I_{leak} (0.8mA) : OK$
 3. $I_{ON} = [V_{CC} (20.4V) - V_R (3V) - V_{PC} (4V)] / R_{IN} (3k\Omega) \approx 4.5mA$
 よって、 $I_{OUT} (min.) (3mA) \leq I_{ON} (4.5mA) : OK$
 となり、接続可能です。

接続例(参考値)

PLC	V_{ON} : ON電圧 (14.4V) I_{ON} : ON電流 (typ.7mA) I_{OFF} : OFF電流 (1.3mA) R_{IN} : 入力インピーダンス (3k Ω) V_{PC} : 内部残留電圧 (4V)
近接センサ	V_R : 出力残留電圧 (3V) I_{leak} : 漏れ電流 (0.8mA) I_{OUT} : 制御出力 (3~100mA) V_{CC} : 電源電圧 (PLC : 20.4~26.4V)

外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

本体

形式・外形寸法早見表

形式	タイプ	直流2線式		直流3線式		
		シールド	形式	図番	形式	図番
コード引き出しタイプ	シールド	M8	形E2E-X2D□(-US)	1	形E2E-X1R5E□/F□	1
		M12	形E2E-X3D□(-US)	3	形E2E-X2E□/F□	3
		M18	形E2E-X7D□(-US)	5	形E2E-X5E□/F□	5
		M30	形E2E-X10D□(-US)	7	形E2E-X10E□/F□	7
	非シールド	M8	形E2E-X4MD□(-US)	2	形E2E-X2ME□/F□	2
		M12	形E2E-X8MD□(-US)	4	形E2E-X5ME□/F□	4
		M18	形E2E-X14MD□(-US)	6	形E2E-X10ME□/F□	6
		M30	形E2E-X20MD□(-US)	8	形E2E-X18ME□/F□	8
コネクタタイプ(M12)	シールド	M8	形E2E-X2D□-M1(G)	9	形E2E-X1R5E/F□-M1	9
		M12	形E2E-X3D□-M1(G)	11	形E2E-X2E/F□-M1	11
		M18	形E2E-X7D□-M1(G)	13	形E2E-X5E/F□-M1	13
		M30	形E2E-X10D□-M1(G)	15	形E2E-X10E/F□-M1	15
	非シールド	M8	形E2E-X4MD□-M1(G)	10	形E2E-X2ME/F□-M1	10
		M12	形E2E-X8MD□-M1(G)	12	形E2E-X5ME/F□-M1	12
		M18	形E2E-X14MD□-M1(G)	14	形E2E-X10ME/F□-M1	14
		M30	形E2E-X20MD□-M1(G)	16	形E2E-X18ME/F□-M1	16
コネクタタイプ(M8)	シールド	M8	形E2E-X2D□-M3G	17	形E2E-X1R5E/F□-M3	17
	非シールド	M8	形E2E-X4MD□-M3G	18	形E2E-X2ME/F□-M3	18
コネクタ中継タイプ	シールド	M8	形E2E-X2D□-M1TGJ	19	—	
			形E2E-X2D□-M1TGJ-US			
		M12	形E2E-X3D□-M1(T)GJ	20		
			形E2E-X3D□-M1TGJ-US			
		M18	形E2E-X7D□-M1(T)GJ	21		
			形E2E-X7D□-M1TGJ-US			
	M30	形E2E-X10D□-M1(T)GJ	22			
		形E2E-X10D□-M1TGJ-US				
	非シールド	M8	形E2E-X4MD□-M1TGJ-US	23		
		M12	形E2E-X8MD1-M1(T)GJ	24		
			形E2E-X8MD□-M1TGJ-US			
		M18	形E2E-X14MD1-M1(T)GJ	25		
形E2E-X14MD□-M1TGJ-US						
M30		形E2E-X20MD1-M1(T)GJ	26			
	形E2E-X20MD□-M1TGJ-US					
コネクタ中継タイプ (無極性)	シールド	M12	形E2E-X3D1-M1J-T	20	—	
		M18	形E2E-X7D□-M1J-T	21		
		M30	形E2E-X10D□-M1J-T	22		

注1. M8~M30タイプには、2個の締めつけナットと1個の歯付座金が付属されています。

注2. M8~M30のコード引き出しタイプは、コード部とフライスカット部に形式がレーザマーキングされています。

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
 移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ (Cat.No.: SCEC-046) をご参照ください。

コード引き出しタイプ
 (シールドタイプ)

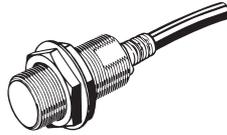
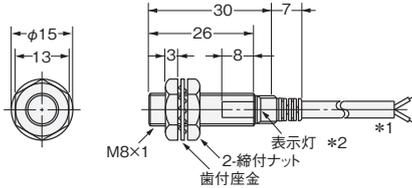


図1 形E2E-X2D□
 形E2E-X1R5E□/F□

CADデータ



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ4, 2芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m
 ビニル絶縁丸形コード φ4, 3芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m
 耐屈曲コードタイプは
 ビニル絶縁丸形コード φ4, 2芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.27mm) 標準2m
 ビニル絶縁丸形コード φ4, 3芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.27mm) 標準2m
 耐油強化コードタイプは
 ポリウレタン絶縁丸形コード φ4, 2芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m
 コード延長 (単独金属配管) 最大200m
- *2. D1タイプ: 動作表示灯 (赤)、設定表示灯 (緑)、D2/E/Fタイプ: 動作表示灯 (赤)

コード引き出しタイプ
 (非シールドタイプ)

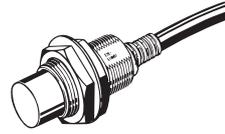
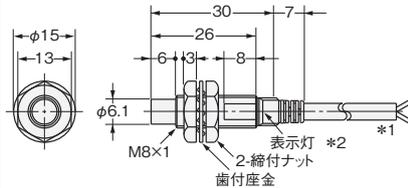


図2 形E2E-X4MD□
 形E2E-X2ME□/F□

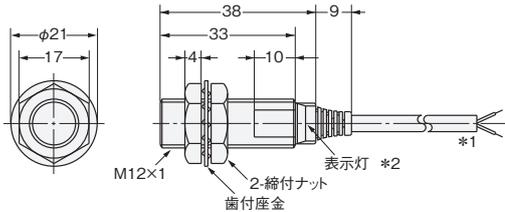
CADデータ



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ4, 2芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m
 ビニル絶縁丸形コード φ4, 3芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m
 耐屈曲コードタイプは
 ビニル絶縁丸形コード φ4, 2芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.27mm) 標準2m
 ビニル絶縁丸形コード φ4, 3芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.27mm) 標準2m
 コード延長 (単独金属配管) 最大200m
- *2. D1タイプ: 動作表示灯 (赤)、設定表示灯 (緑)、D2/E/Fタイプ: 動作表示灯 (赤)

図3 形E2E-X3D□
 形E2E-X2E□/F□

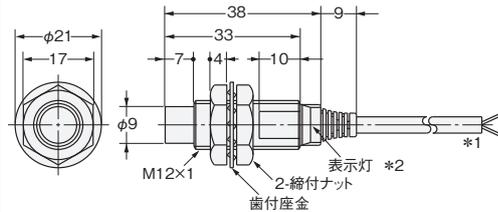
CADデータ



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ4, 2芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m
 ビニル絶縁丸形コード φ4, 3芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m
 耐屈曲コードタイプは
 ビニル絶縁丸形コード φ4, 2芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.27mm) 標準2m
 ビニル絶縁丸形コード φ4, 3芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.27mm) 標準2m
 耐油強化コードタイプは
 ポリウレタン絶縁丸形コード φ4, 2芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m
 コード延長 (単独金属配管) 制御出力最大200m 診断出力最大100m
- *2. D1タイプ: 動作表示灯 (赤)、設定表示灯 (緑)、D2/E/Fタイプ: 動作表示灯 (赤)

図4 形E2E-X8MD□
 形E2E-X5ME□/F□

CADデータ



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ4, 2芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m
 ビニル絶縁丸形コード φ4, 3芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.3mm) 標準2m
 耐屈曲コードタイプは
 ビニル絶縁丸形コード φ4, 2芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.27mm) 標準2m
 ビニル絶縁丸形コード φ4, 3芯 (導体断面積: 0.3mm², 絶縁体径: φ1.27mm) 標準2m
 コード延長 (単独金属配管) 制御出力最大200m 診断出力最大100m
- *2. D1タイプ: 動作表示灯 (赤)、設定表示灯 (緑)、D2/E/Fタイプ: 動作表示灯 (赤)

取り付け穴加工寸法



近接センサ外径	M8	M12
F寸法 (mm)	φ 8.5 ^{+0.5} ₀	φ 12.5 ^{+0.5} ₀

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ(Cat.No.: SCEC-046)をご参照ください。

コード引き出しタイプ(シールドタイプ)

コード引き出しタイプ(非シールドタイプ)

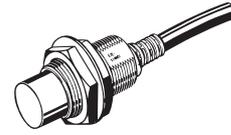
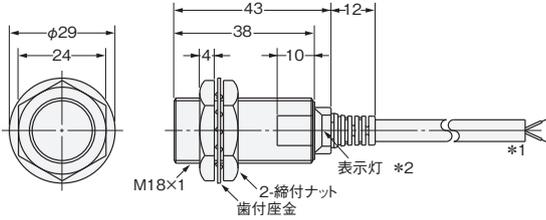


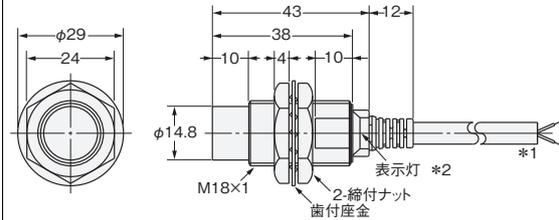
図5 形E2E-X7D□/形E2E-X5E□/F□



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ6, 2芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m
ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m
耐屈曲コードタイプは
ビニル絶縁丸形コード φ6, 2芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.74mm) 標準2m
ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.74mm) 標準2m
耐油強化コードタイプは
ポリウレタン絶縁丸形コード φ6, 2芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m
コード延長(単独金属配管)制御出力最大200m、
診断出力最大100m
- *2. D1タイプ: 動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2/E/Fタイプ: 動作表示灯(赤)

CADデータ

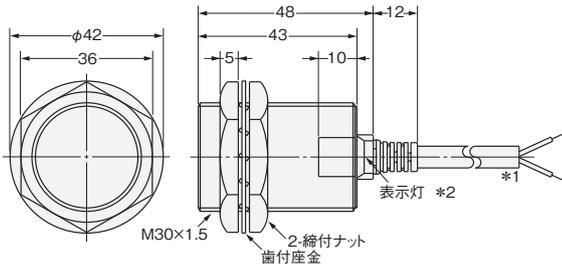
図6 形E2E-X14MD□/形E2E-X10ME□/F□



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ6, 2芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m
ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m
耐屈曲コードタイプは
ビニル絶縁丸形コード φ6, 2芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.74mm) 標準2m
ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.74mm) 標準2m
コード延長(単独金属配管)制御出力最大200m、
診断出力最大100m
- *2. D1タイプ: 動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2/E/Fタイプ: 動作表示灯(赤)

CADデータ

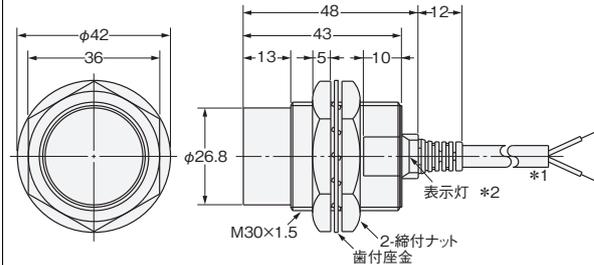
図7 形E2E-X10D□/形E2E-X10E□/F□



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ6, 2芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m
ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m
耐屈曲コードタイプは
ビニル絶縁丸形コード φ6, 2芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.74mm) 標準2m
ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.74mm) 標準2m
耐油強化コードタイプは
ポリウレタン絶縁丸形コード φ6, 2芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m
コード延長(単独金属配管)制御出力最大200m、
診断出力最大100m
- *2. D1タイプ: 動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2/E/Fタイプ: 動作表示灯(赤)

CADデータ

図8 形E2E-X20MD□/形E2E-X18ME□/F□



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ6, 2芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m
ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.9mm) 標準2m
耐屈曲コードタイプは
ビニル絶縁丸形コード φ6, 2芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.74mm) 標準2m
ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯
(導体断面積: 0.5mm², 絶縁体径: φ1.74mm) 標準2m
コード延長(単独金属配管)制御出力最大200m、
診断出力最大100m
- *2. D1タイプ: 動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2/E/Fタイプ: 動作表示灯(赤)

CADデータ

取り付け穴加工寸法



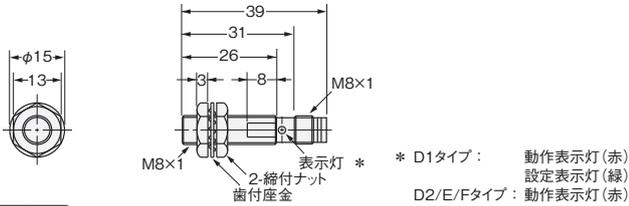
近接センサ外径	M12	M18	M30
F寸法(mm)	φ 12.5 ^{+0.5} ₀	φ 18.5 ^{+0.5} ₀	φ 30.5 ^{+0.5} ₀

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
 移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ (Cat.No. : SCEC-046) をご参照ください。

M8コネクタタイプ
 (シールドタイプ)



図17 形E2E-X2D□-M3G/形E2E-X1R5E□-M3/X1R5F□-M3

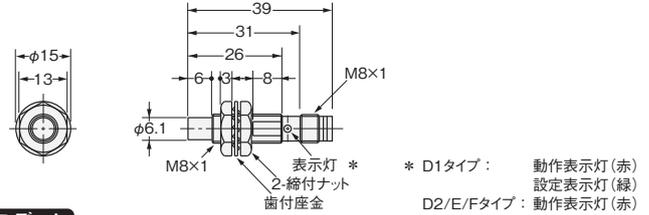


CADデータ

M8コネクタタイプ
 (非シールドタイプ)



図18 形E2E-X4MD□-M3G/形E2E-X2ME□-M3/X2MF□-M3

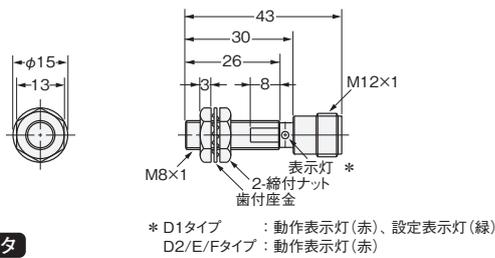


CADデータ

M12コネクタタイプ
 (シールドタイプ)



図9 形E2E-X2D□-M1(G)
 形E2E-X1R5E□-M1/X1R5F□-M1

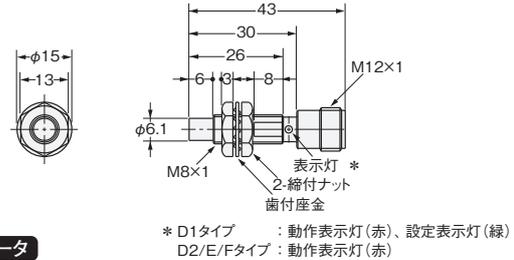


CADデータ

M12コネクタタイプ
 (非シールドタイプ)

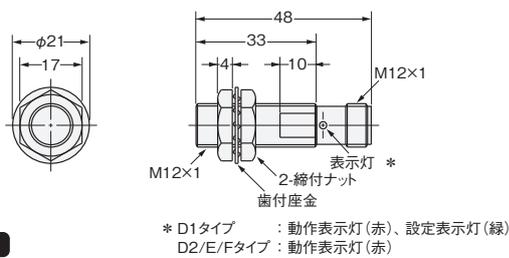


図10 形E2E-X4MD□-M1(G)
 形E2E-X2ME□-M1/X2MF□-M1



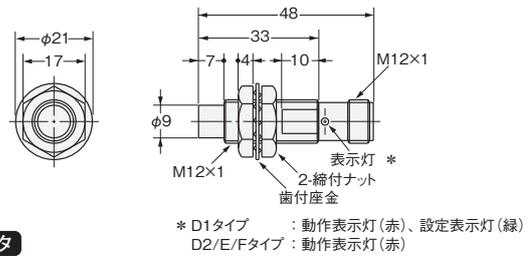
CADデータ

図11 形E2E-X3D□-M1(G)
 形E2E-X2E□-M1/X2F□-M1



CADデータ

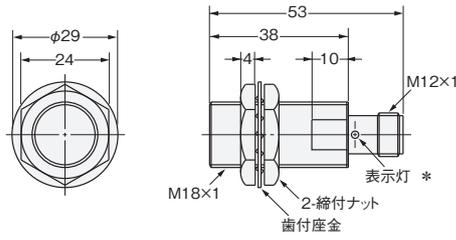
図12 形E2E-X8MD□-M1(G)
 形E2E-X5ME□-M1/X5MF□-M1



CADデータ

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ (Cat.No. : SCEC-046) をご参照ください。

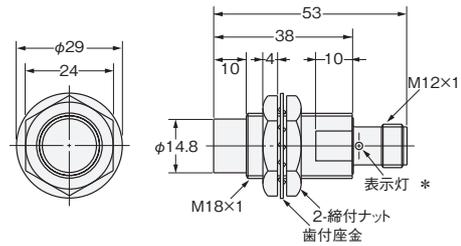
図13 形E2E-X7D□-M1(G)/形E2E-X5E□-M1/X5F□-M1



* D1タイプ：動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2/E/Fタイプ：動作表示灯(赤)

CADデータ

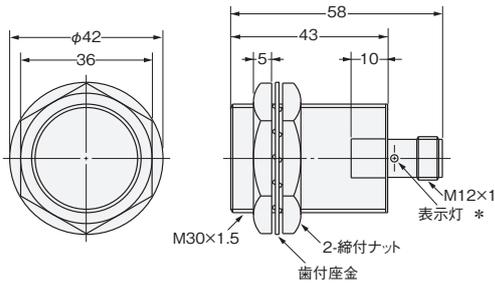
図14 形E2E-X14MD□-M1(G)/形E2E-X10ME□-M1/X10MF□-M1



* D1タイプ：動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2/E/Fタイプ：動作表示灯(赤)

CADデータ

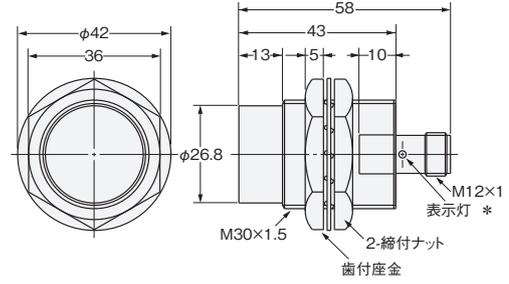
図15 形E2E-X10D□-M1(G)/形E2E-X10E□-M1/X10F□-M1



* D1タイプ：動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2/E/Fタイプ：動作表示灯(赤)

CADデータ

図16 形E2E-X20MD□-M1(G)/形E2E-X18ME□-M1/X18MF□-M1



* D1タイプ：動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2/E/Fタイプ：動作表示灯(赤)

CADデータ

取り付け穴加工寸法



近接センサ外径	M8	M12	M18	M30
F寸法(mm)	$\phi 8.5^{+0.5}_0$	$\phi 12.5^{+0.5}_0$	$\phi 18.5^{+0.5}_0$	$\phi 30.5^{+0.5}_0$

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ (Cat.No.: SCEC-046) をご参照ください。

コネクタ中継タイプ(シールドタイプ)

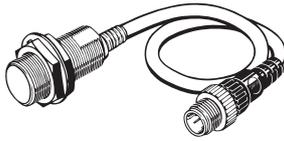
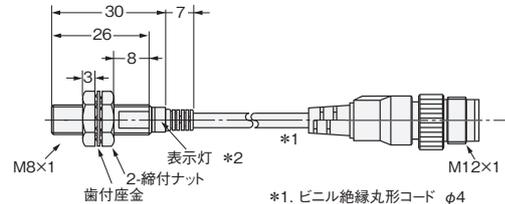
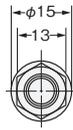


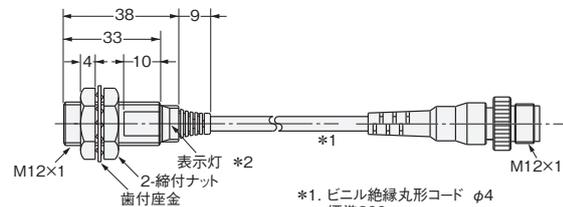
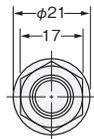
図19 形E2E-X2D1-M1TGJ
形E2E-X2D□-M1TGJ-US



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ4
標準300mm
- *2. D1タイプ: 動作表示灯 (赤)、設定表示灯 (緑)
D2タイプ: 動作表示灯 (赤)

CADデータ

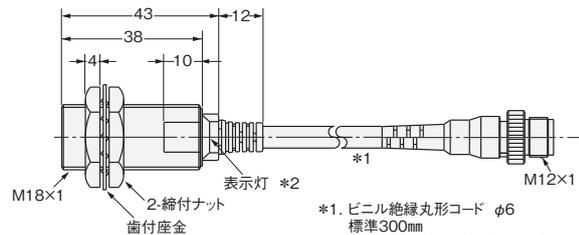
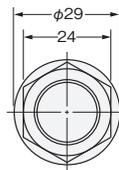
図20 形E2E-X3D□-M1GJ
形E2E-X3D1-M1J-T
形E2E-X3D1-M1TGJ
形E2E-X3D□-M1TGJ-US



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ4
標準300mm
- *2. D1タイプ: 動作表示灯 (赤)、設定表示灯 (緑)
D2タイプ: 動作表示灯 (赤)

CADデータ

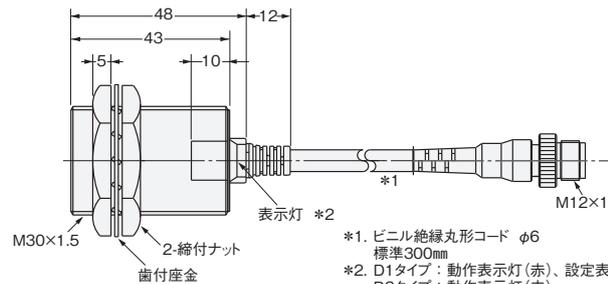
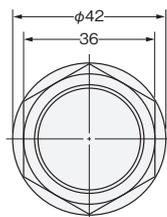
図21 形E2E-X7D□-M1GJ
形E2E-X7D□-M1J-T
形E2E-X7D1-M1TGJ
形E2E-X7D□-M1TGJ-US



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ6
標準300mm
- *2. D1タイプ: 動作表示灯 (赤)、設定表示灯 (緑)
D2タイプ: 動作表示灯 (赤)

CADデータ

図22 形E2E-X10D□-M1GJ
形E2E-X10D□-M1J-T
形E2E-X10D1-M1TGJ
形E2E-X10D□-M1TGJ-US



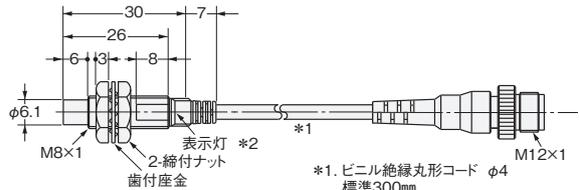
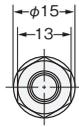
- *1. ビニル絶縁丸形コード φ6
標準300mm
- *2. D1タイプ: 動作表示灯 (赤)、設定表示灯 (緑)
D2タイプ: 動作表示灯 (赤)

CADデータ

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ (Cat.No. : SCEC-046) をご参照ください。

コネクタ中継タイプ(非シールドタイプ)

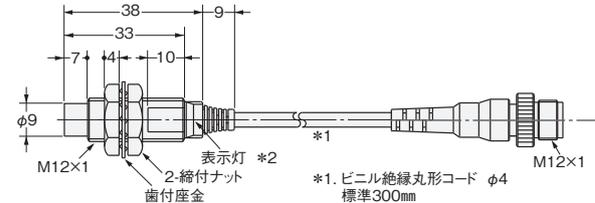
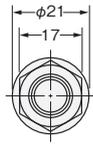
図23 形E2E-X4MD□-M1TGJ-US



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ4 標準300mm
- *2. D1タイプ: 動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2タイプ: 動作表示灯(赤)

CADデータ

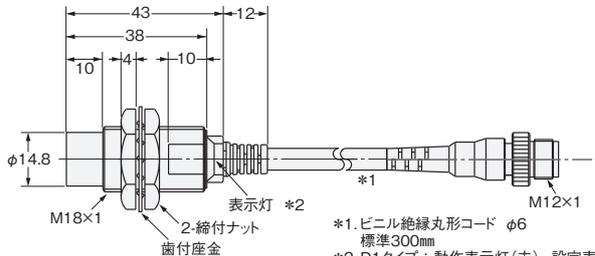
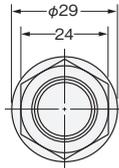
図24 形E2E-X8MD1-M1GJ
形E2E-X8MD1-M1TGJ
形E2E-X8MD□-M1TGJ-US



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ4 標準300mm
- *2. D1タイプ: 動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2タイプ: 動作表示灯(赤)

CADデータ

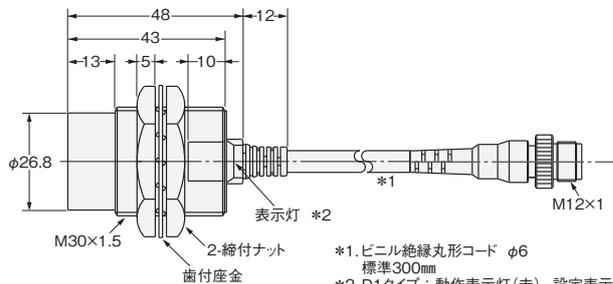
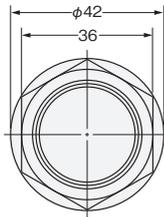
図25 形E2E-X14MD□-M1GJ
形E2E-X14MD1-M1TGJ
形E2E-X14MD□-M1TGJ-US



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ6 標準300mm
- *2. D1タイプ: 動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2タイプ: 動作表示灯(赤)

CADデータ

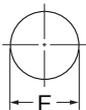
図26 形E2E-X20MD1-M1GJ
形E2E-X20MD1-M1TGJ
形E2E-X20MD□-M1TGJ-US



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ6 標準300mm
- *2. D1タイプ: 動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2タイプ: 動作表示灯(赤)

CADデータ

取り付け穴加工寸法



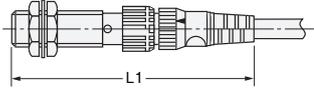
近接センサ外径	M8	M12	M18	M30
F寸法 (mm)	φ 8.5 ^{+0.5} ₀	φ 12.5 ^{+0.5} ₀	φ 18.5 ^{+0.5} ₀	φ 30.5 ^{+0.5} ₀

注. 直流2線式は2022年10月にE2E NEXTシリーズに移行しました。直流3線式は2022年3月末に受注終了しました。
移行機種・推奨代替品の情報は、E2E NEXTシリーズカタログ(Cat.No.: SCEC-046)をご参照ください。

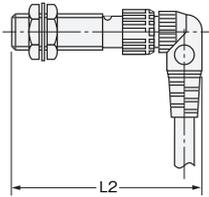
近接センサ+センサI/Oコネクタ接続時の寸法

シールドタイプ

〈ストレート形接続時〉

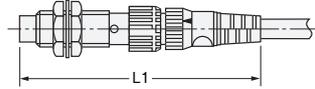


〈L形接続時〉

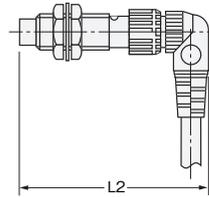


非シールドタイプ

〈ストレート形接続時〉



〈L形接続時〉



形XS2F／形XS5F接続時の寸法

(単位 : mm)

センサ径	寸法	L1	L2
M8		約75	約62
M12*	DC仕様	約80	約67
	AC仕様	約85	約72
M18		約85	約72
M30		約90	約77

* センサ径M12のみAC・DCで外形寸法(センサ全長)が異なります。よってI/Oコネクタ接続時の寸法が変わりますので、ご注意ください。

形XS3F接続時の寸法

(単位 : mm)

センサ径	寸法	L1	L2
M8		約65	約54

アクセサリ(別売)

センサI/Oコネクタ

詳細については→「[センサI/Oコネクタ/センサコントローラ](#)」参照。

取りつけ具

保護カバー

スパッタ付着防止用保護カバー

など詳細については→[形Y92](#)参照。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ①「当社商品」:「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ②「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- ③「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間:ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容:故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外:故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室



0120-919-066

携帯電話・IP電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015
(通話料がかかります)

受付時間：9:00～19:00 (12/31～1/3を除く)

クイック オムロン



オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用命は