

生産終了予定商品のお知らせ

近接センサ

発行日
2014 年 8 月 4 日
No. 2014038C(3)

小径タイプ円柱型近接センサ 形E2Eシリーズ 生産終了のお知らせ

《お断りとお願い》

2014年5月発行のプロダクトニュースNo. 2014038C(2)の推奨代替商品のスペックに追加がありました。
前回との変更点はφ5.4タイプの仕様および特性図の追加です。
お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo. 2014038C(3)(2014年8月4日発行)と差し替えをお願いいたします。

生産終了予定商品

小径タイプ円柱型近接センサ

形E2E-CR6□シリーズ



形E2E-CR8□シリーズ

形E2E-C1□シリーズ

形E2E-X1□シリーズ

推獎代替商品

小径タイプ近接センサ

形E2E-C03□シリーズまたは-C04□シリーズ
または推奨代替商品なし

形E2E-C04□シリーズ

**形E2E-C05S01-WC-□シリーズ
または推奨代替商品なし**

形E2E-S05□シリーズ

■生産終了予定時期

2015年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

動作表示灯の色が“赤色”⇒“黄色”になります。

■生産終了予定商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形E2E-C03□シリーズ	×	◎	◎	◎	○	○	◎
形E2E-C04シリーズ (形E2E-CR8□代替)	×	◎	◎	◎	○	○	◎
形E2E-C05シリーズ (形E2E-C1□代替)	×	◎	◎	◎	○	○	◎
形E2E-S05□シリーズ	×	◎	◎	◎	○	○	◎

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

× : 変更大

一：該当する仕様がありません

■生産終了予定商品と推奨代替商品

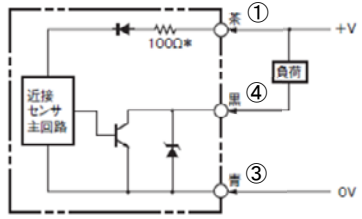
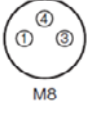
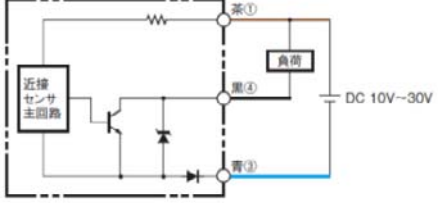
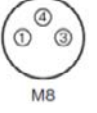
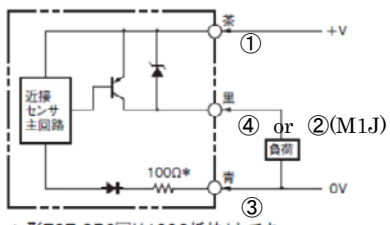
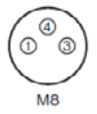
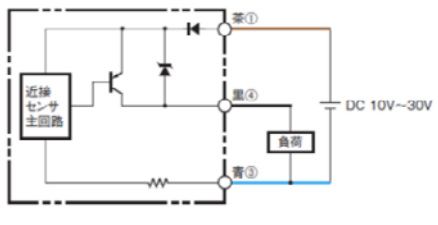
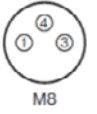
生産終了予定形式／仕様	推奨代替商品形式／仕様	標準価格
形E2E-C1B1 2M	形E2E-C05S01-WC-B1 2M	7,050
形E2E-C1B1 5M	形E2E-C05S01-WC-B1 5M	7,550
形E2E-C1B2 2M	形E2E-C05S01-WC-B2 2M	7,050
形E2E-C1C1 10M	形E2E-C05S01-WC-C1 5M	7,550
形E2E-C1C1 2M	形E2E-C05S01-WC-C1 2M	7,050
形E2E-C1C1 5M	形E2E-C05S01-WC-C1 5M	7,550
形E2E-C1C1-4 0.6M	推奨代替なし	—
形E2E-C1C1-R 2M	形E2E-C05S01-WC-C1-R 2M	8,000
形E2E-C1C1-R 5M	形E2E-C05S01-WC-C1-R 5M	8,500
形E2E-C1C2 2M	形E2E-C05S01-WC-C2 2M	7,050
形E2E-C1C2 5M	形E2E-C05S01-WC-C2 5M	7,550
形E2E-C1C2-4 0.6M	推奨代替なし	—
形E2E-C1C2-R 2M	形E2E-C05S01-WC-C2-R 2M	8,000
形E2E-C1R5MC1-10 5M	推奨代替なし	—
形E2E-CR6B1 2M	形E2E-C03SR8-WC-B1 2M	9,950
形E2E-CR6B2 2M	形E2E-C03SR8-WC-B2 2M	9,950
形E2E-CR6B2-1 1M	形E2E-C03SR8-WC-B2 2M 形E2E-C04S12-WC-B2 2M	9,950 6,850
形E2E-CR6B2-2 1M	推奨代替なし	—
形E2E-CR6C1 2M	形E2E-C03SR8-WC-C1 2M	9,950
形E2E-CR6C2 2M	形E2E-C03SR8-WC-C2 2M	9,950
形E2E-CR8B1 0.5M	形E2E-C04S12-WC-B1 2M	6,850
形E2E-CR8B1 2M	形E2E-C04S12-WC-B1 2M	6,850
形E2E-CR8B1 5M	形E2E-C04S12-WC-B1 5M	7,350
形E2E-CR8B1-10 2M	形E2E-C04S12-WC-B1 2M	6,850
形E2E-CR8B1-12 0.042M	形E2E-C04S12-WC-B1 2M	6,850
形E2E-CR8B1-12 2M	形E2E-C04S12-WC-B1 2M	6,850
形E2E-CR8B1-M5	形E2E-C04S12-MC-B1	6,950
形E2E-CR8B1-R 5M	形E2E-C04S12-WC-B1-R 5M 形E2E-C04S12-MC-B1	— 6,950
形E2E-CR8B2 2M	形E2E-C04S12-WC-B2 2M	6,850
形E2E-CR8B2 5M	形E2E-C04S12-WC-B2 5M	7,350
形E2E-CR8B2-M5	形E2E-C04S12-MC-B2	6,950
形E2E-CR8B2-R 2M	形E2E-C04S12-WC-B2-R 2M 形E2E-C04S12-MC-B2	7,800 6,950
形E2E-CR8C1 10M	形E2E-C04S12-MC-C1	6,950
形E2E-CR8C1 2M	形E2E-C04S12-WC-C1 2M	6,850
形E2E-CR8C1 5M	形E2E-C04S12-WC-C1 5M	7,350
形E2E-CR8C1-10 2M	形E2E-C04S12-WC-C1 2M	6,850
形E2E-CR8C1-M5	形E2E-C04S12-MC-C1	6,950
形E2E-CR8C1-R 2M	形E2E-C04S12-WC-C1-R 2M 形E2E-C04S12-MC-C1	7,800 6,950
形E2E-CR8C1-R 5M	形E2E-C04S12-WC-C1-R 5M 形E2E-C04S12-MC-C1	— 6,950
形E2E-CR8C2 2M	形E2E-C04S12-WC-C2 2M	6,850
形E2E-CR8C2 5M	形E2E-C04S12-WC-C2 5M	7,350

生産終了予定形式／仕様	推奨代替商品形式／仕様	標準価格
形E2E-CR8C2-R 2M	形E2E-C04S12-WC-C2-R 2M 形E2E-C04S12-MC-C2	7,800 6,950
形E2E-X1B1 2M	形E2E-S05S12-WC-B1 2M	7,050
形E2E-X1B1 5M	形E2E-S05S12-WC-B1 5M	7,550
形E2E-X1B1-9-N 2M	形E2E-S05S12-WC-B1 2M	7,050
形E2E-X1B1-M1J 0.3M	形E2E-S05S12-CJ-B1 0.3M	8,050
形E2E-X1B1-M5	形E2E-S05S12-MC-B1	7,150
形E2E-X1B1-R 2M	形E2E-S05S12-WC-B1-R 2M 形E2E-S05S12-MC-B1	8,000 7,150
形E2E-X1B1-R 5M	形E2E-S05S12WC-B1-R 5M 形E2E-S05S12-MC-B1	— 7,150
形E2E-X1B2 2M	形E2E-S05S12-WC-B2 2M	7,050
形E2E-X1B2 5M	形E2E-S05S12-WC-B2 5M	7,550
形E2E-X1B2-M1J 0.3M	形E2E-S05S12-CJ-B2 0.3M	8,050
形E2E-X1B2-M5	形E2E-S05S12-MC-B2	7,150
形E2E-X1C1 10M	形E2E-S05S12-MC-C1	7,150
形E2E-X1C1 2M	形E2E-S05S12-WC-C1 2M	7,050
形E2E-X1C1 5M	形E2E-S05S12-WC-C1 5M	7,550
形E2E-X1C1-3 2M	形E2E-S05S12-WC-C1 2M	7,050
形E2E-X1C1-M5	形E2E-S05S12-MC-C1	7,150
形E2E-X1C1-R 2M	形E2E-S05S12-WC-C1-R 2M 形E2E-S05S12-MC-C1	8,000 7,150
形E2E-X1C1-R 5M	形E2E-S05S12-WC-C1-R 5M 形E2E-S05S12-MC-C1	— 7,150
形E2E-X1C2 2M	形E2E-S05S12-WC-C2 2M	7,050
形E2E-X1C2 5M	形E2E-S05S12-WC-C2 5M	7,550
形E2E-X1C2-9-N 2M	形E2E-S05S12-WC-C2 2M	7,050
形E2E-X1C2-M5	形E2E-S05S12-MC-C2	7,150
形E2E-X1C2-R 2M	形E2E-S05S12-WC-C2-R 2M 形E2E-S05S12-MC-C2	8,000 7,150
形E2E-CR8C2-M5	形E2E-C04S12-MC-C2	6,950
形E2E-X1C2-R-N 5M	形E2E-S05S12-WC-C2-R 5M 形E2E-S05S12-MC-C2	— 7,150

■本体の色

生産終了予定商品 形E2E-CR6□/-CR8□/-C1□/-X□シリーズ	推奨代替商品 形E2E-C03□/-C04□/-C05□/-S05□シリーズ
ケース:シルバー 検出面:ライトグレー	ケース:シルバー 検出面:黒

■端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形E2E-CR6□/-CR8□/-C1□/-X□シリーズ	推奨代替商品 形E2E-C03□/-C04□/-C05□/-S05□シリーズ
形E2E-C/X□C□ NPNオープンコレクタ出力タイプ  * 形E2E-CR6□は100Ω抵抗なしです。 * -M5タイプ コネクタピン配置 	形E2E-C/S□□-□□-□□-□□ PNPオープンコレクタ出力タイプ  コネクタピン配置 
形E2E-C/X□B□ PNPオープンコレクタ出力タイプ  * 形E2E-CR6□は100Ω抵抗なしです。 * -M5タイプ コネクタピン配置  * -M1Jタイプ コネクタピン配置  注. コネクタタイプについて NOタイプ: ①④③ NCタイプ: ①②③	形E2E-C/S□□-□□-□□-□□ PNPオープンコレクタ出力タイプ  コネクタピン配置 

■取付寸法

生産終了予定商品

形E2E-CR6□/-CR8□/-C1□/-X□シリーズ

取り付け穴加工寸法

近接センサ外径	φ3	φ4	φ5.4
F寸法(mm)	$\phi 3.3^{+0.3}_{-0}$	$\phi 4.2^{+0.5}_{-0}$	$\phi 5.7^{+0.5}_{-0}$

取り付け穴加工寸法

近接センサ外径	M5
F寸法(mm)	$\phi 5.5^{+0.5}_{-0}$

円柱ねじなしタイプ(形E2E-CR6、-CR8、-C1)の取り付け方法。

セットねじを使用する場合は、締め付けトルクを0.2N・m以下で取り付けてください。
(形E2E-C1は0.4N・m以下です。)

推奨代替商品

形E2E-C03□/-C04□/-C05□/-S05□シリーズ

取り付け穴加工寸法

(単位: mm)

近接センサ外径	φ3	φ4	φ5.4	M5
F寸法(mm)	$3.3^{+0.5}_{-0}$	$4.2^{+0.5}_{-0}$	$5.7^{+0.5}_{-0}$	$5.5^{+0.5}_{-0}$

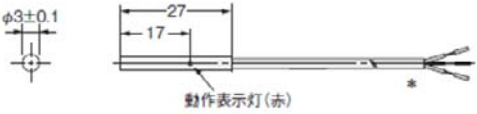
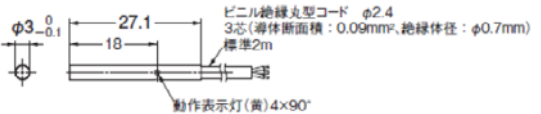
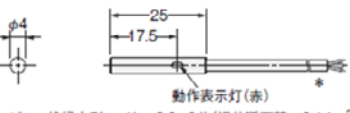
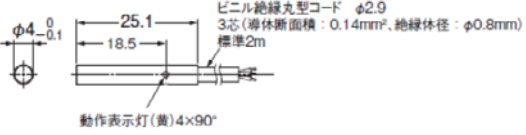
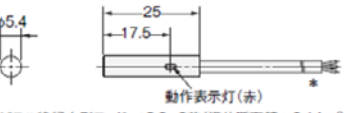
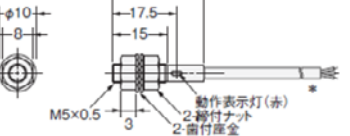
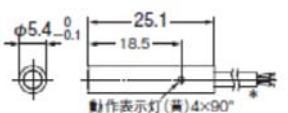
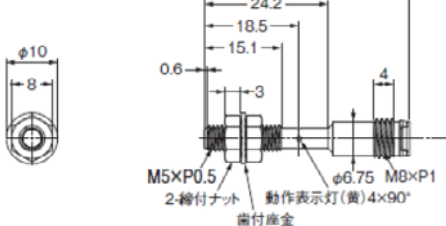
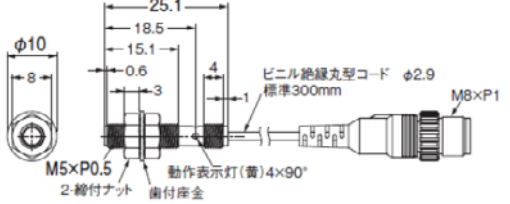
〈円柱ねじなしタイプ(形E2E-C□)の取り付け方法〉

サイズ	φ3	φ4	φ5.4	φ6.5
項目	シールド	非シールド	シールド	非シールド
L	9~21mm	15~27mm	8~21mm	14~27mm
強度	0.2N・m以下	0.4N・m以下	0.4N・m以下	0.4N・m以下

*動作表示灯穴は除く

セットねじを使用する場合は、締め付けトルクを上のを参照し、取り付けてください。

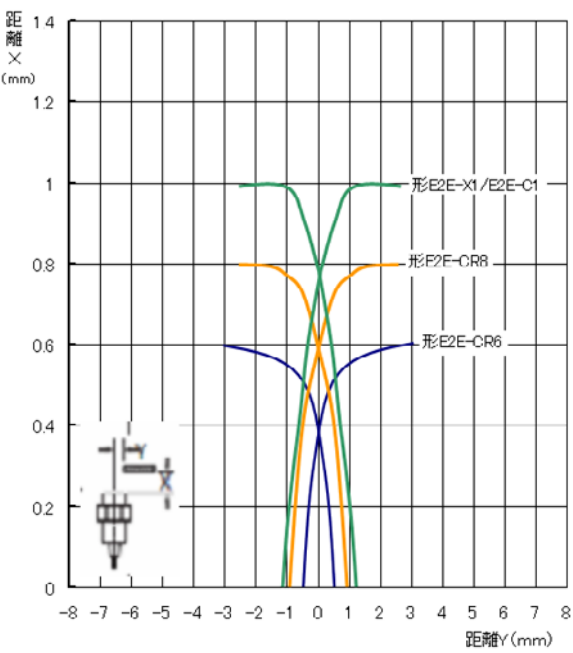
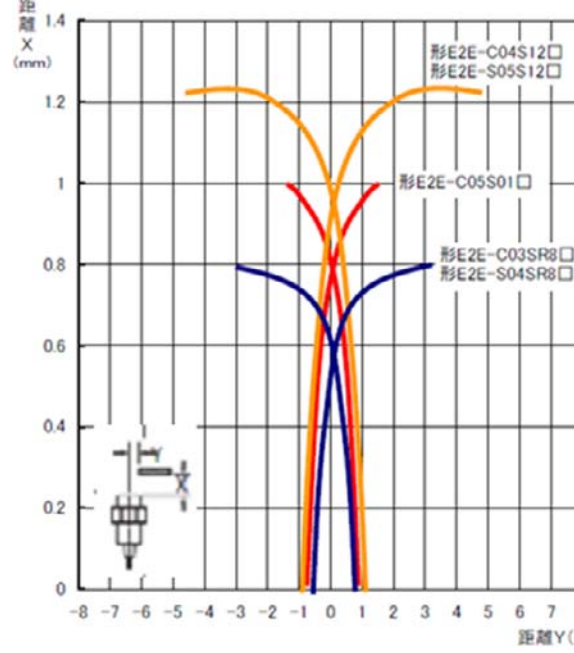
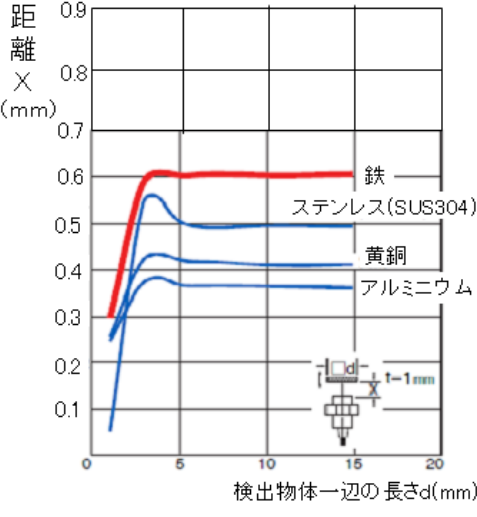
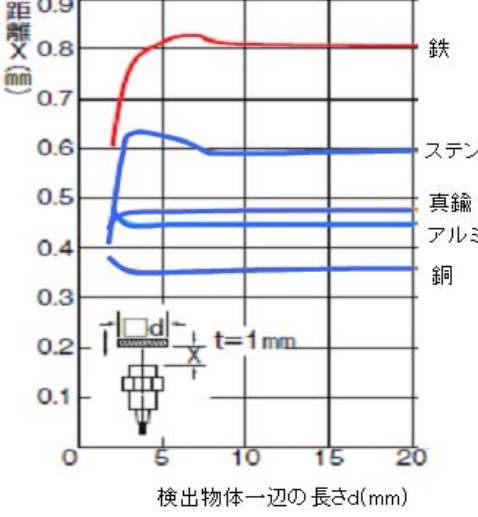
■外形寸法

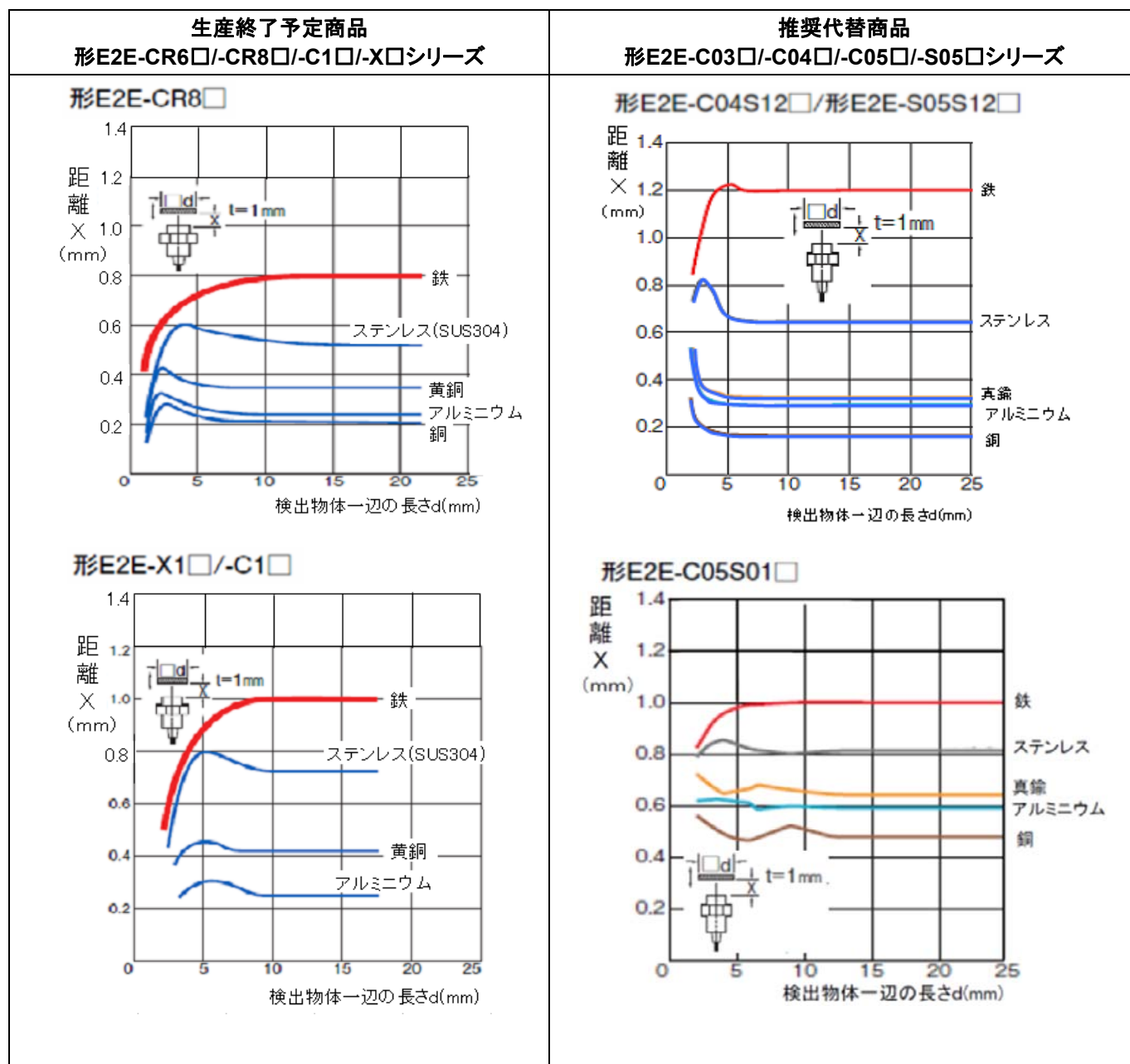
生産終了予定商品 形E2E-CR6□/-CR8□/-C1□/-X□シリーズ	推奨代替商品 形E2E-C03□/-C04□/-C05□/-S05□シリーズ
形E2E-CR6B□/CR6C□  動作表示灯(赤) *ビニル絶縁丸形コード φ2.4, 3芯(導体断面積: 0.08mm²、絶縁径: φ0.7mm) 標準2m	形E2E-C03SR8-WC-□□  動作表示灯(黄)4×90°
形E2E-CR8B□/CR8C□  動作表示灯(赤) *ビニル絶縁丸形コード φ2.9, 3芯(導体断面積: 0.14mm²、絶縁径: φ0.9mm) 標準2m 耐屈曲コードタイプは ビニル絶縁丸形コード φ2.9, 3芯(導体断面積: 0.15mm²、絶縁径: φ1.05mm) 標準2m コード延長(単独金属配管)最大100m	形E2E-C04S12-WC-□□  動作表示灯(黄)4×90°
形E2E-C1B□/C1C□  動作表示灯(赤) *ビニル絶縁丸形コード φ2.9, 3芯(導体断面積: 0.14mm²、絶縁径: φ0.9mm) 標準2m 耐屈曲コードタイプは ビニル絶縁丸形コード φ2.9, 3芯(導体断面積: 0.15mm²、絶縁径: φ1.05mm) 標準2m コード延長(単独金属配管)最大100m	形E2E-C04S12-MC-□□  動作表示灯(黄)4×90°
形E2E-X1B□/X1C□  動作表示灯(赤) *ビニル絶縁丸形コード φ2.9, 3芯(導体断面積: 0.14mm²、絶縁径: φ0.9mm) 標準2m 耐屈曲コードタイプは ビニル絶縁丸形コード φ2.9, 3芯(導体断面積: 0.15mm²、絶縁径: φ1.05mm) 標準2m コード延長(単独金属配管)最大100m	形E2E-C05S01-WC-□□  動作表示灯(黄)4×90° *ビニル絶縁丸形コード φ2.9 3芯(導体断面積: 0.14mm²、絶縁径φ0.8) 標準2m
	形E2E-S05S12-WC-□□  動作表示灯(黄)4×90°
	形E2E-S05S12-MC-□□  動作表示灯(黄)4×90°
	形E2E-S05S12-CJ-□□  動作表示灯(黄)4×90°

■ 定格／性能

サイズ シールド		生産終了予定商品 形E2E-CR6□/-CR8□/-C1□/-X□シリーズ				推奨代替商品 形E2E-C03□/-C04□/-C05□/-S05□シリーズ			
		φ3	φ4	M5	φ5.4	φ3	φ4	M5	φ5.4
		シールド				シールド			
項目	形式	-CR6C/B□	-CR8C/B□	-X1C/B□	-C1C/B□	-C03SR8□	-C04S12□	-S05S12□	-C05S01□
検出距離		0.6mm±15%	0.8mm±15%	1mm±15%		0.8mm±10%	1.2mm±10%		1mm±10%
設定距離		0～0.4mm	0～0.5mm	0～0.7mm		0～0.56mm	0～0.84mm		0～0.7mm
応差		検出距離の15%以下				検出距離の15%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)				磁性金属(非磁性金属は検出距離が低下します)			
標準検出物体		鉄3×3×1mm	鉄5×5×1mm			鉄3×3×1mm	鉄4×4×1mm		鉄5.4×5.4×1mm
応答周波数		2kHz	3kHz			5kHz	4kHz		
電源電圧 (使用電圧範囲)		DC12～24V リップル(p-p)10%以下(DC10～30V)				DC10～30V(リップル(p-p)10%も含む)			
消費電流		10mA以下	17mA以下			10mA以下			
制御出力	開閉容量	オープンコレクタ 80mA以下 (DC30V以下)	オープンコレクタ 100mA以下 (DC30V以下)			オープンコレクタ 50mA以下	オープンコレクタ 100mA以下		
	残留電圧	1V以下(負荷電流 80mA、コード長さ 2m時)	2V以下 (負荷電流 100mA、コード長さ 2m時)			2V以下 (φ3 負荷電流 50mA、コード長 2m時 φ4、φ5.4、M5 負荷電流 100mA、コード長 2m時)			
表示灯		動作表示灯(赤)				動作表示:黄色 (欧州規格 EN60947-5-2準拠)出力時、点灯します。			
動作モード (検出物体接近時)		C1/B1タイプ:NO C2/B2タイプ:NC				C1/C2:NPNタイプ(マイナスコモン)、 B1/B2:PNPタイプ(プラスコモン) C1/B1タイプ:NO(近づいてON)、 C2/B2タイプ:NC(離れてON)			
保護回路		逆接続保護、サージ吸収				電源逆接続保護、サージ吸収、 負荷短絡保護、出力逆接続保護			
周囲温度範囲		動作時、保存時:各-25～+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)				動作時、保存時:各-25～+70℃ (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)				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℃の温度範囲内で +23℃時の検出距離の±15%以内				-25～+70℃の温度範囲内で +23℃時の検出距離の±15%以内			
電圧の影響		定格電源電圧±10% 範囲内で、定格電源電圧時、 検出距離の±5%以内	定格電源電圧±15%範囲内で、 定格電源電圧時、 検出距離の±2.5%以内			定格電源電圧±15%範囲内で、 定格電源電圧時、 検出距離の±2.5%以内			
絶縁抵抗		50MΩ以上(DC500Vメガにて)充電部一括とケース間				50MΩ以上(DC500Vメガにて)充電部一括とケース間			
耐電圧		AC500V 50/60Hz 1min 充電部一括とケース間				AC500V 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				10～55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z各方向 2時間			
衝撃(耐久)		500m/s ² X、Y、Z各方向 10回				500m/s ² X、Y、Z各方向 10回			
保護構造		IEC規格 IP66	IEC規格 IP67、社内規格 耐油			IEC規格 IP67、社内規格 耐油 * * 不水溶性油に対する性能です。			
接続方式		形E2E-C/X□□□:コード引き出しタイプ (標準コード長 2m) 形E2E-C/X□□□:-M5 M8コネクタタイプ				形E2E-C/S□-WC-□□:コード引出しタイプ (コード長 2m) 形E2E-C/S□-MC-□□:M8コネクタタイプ			
質量 (梱包状態)		コード引き出しタイプ(標準 2m):約60g -M5 M8コネクタタイプ:約10～15g				コード引出し タイプ:約25g	コード引出しタイプ:約35g 形E2E -C04S12-MC M8コネクタタイプ:約10g 形E2E -S05S12-MC M8コネクタタイプ:約15g		
材質	ケース	ステンレス(SUS303)		黄銅 ニッケルめっき		SUS303(EN1.4305:EN規格の材料名)			黄銅 ニッケルめっき
	検出面	耐熱ABS				耐熱ABS			
	締付ナット	黄銅 ニッケルめっき(形E2E-X1C/B□のみ)				SUS430(EN1.4016)(形E2E-S05S12□のみ)			
	歯付座金	鉄 亜鉛めっき(形E2E-X1C/B□のみ)				SUS303(EN1.4305)(形E2E-S05S12□のみ)			
付属品		取扱説明書				取扱説明書、形式ラベル			

■動作特性

生産終了予定商品 形E2E-CR6□/-CR8□/-C1□/-X□シリーズ	推奨代替商品 形E2E-C03□/-C04□/-C05□/-S05□シリーズ
検出領域 	検出領域 
検出物体の大きさと材質による影響 形E2E-CR6□ 	検出物体の大きさと材質による影響 形E2E-C03SR8□/形E2E-S04SR8□ 



本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。