

## 生産終了予定商品

リニア近接センサ



形E2CAシリーズ



## 推奨代替商品

スマートセンサ リニア近接タイプ

形ZX-Eシリーズ

### 2012年3月末生産終了予定

#### 推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・動作特性が異なります。
- ・センサ部の耐油性能がなくなります。
- ・外形が異なります。また、センサ部の接続方式がコネクタ中継タイプになり、コード長が短くなります。アンプユニット部の接続方式がコード引き出しタイプになります。

### 生産終了予定商品との相違点

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ZX-Eシリーズ	×	×	×	×	×	×	×

◎：完全互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

-：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

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E2CA-X1R5A 3M	形ZX-ED02	オープン価格
形E2CA-X1R5A 5M		
形E2CA-X2A 3M	形ZX-EM02	
形E2CA-X2A 5M		
形E2CA-X5A 3M	形ZX-EM07M	
形E2CA-X5A 5M		
形E2CA-X10A 3M	-	-
形E2CA-X10A 5M	-	-
形E2CA-AL4C	形ZX-EDA11 2M *PNP出力をお求めの場合は、 形ZX-EDA41 2Mをお選びください。	オープン価格
形E2CA-AL4D		
形E2CA-AL4E		
形E2CA-AL4F	-	-
形E2CA-AN4C		
形E2CA-AN4D		
形E2CA-AN4E		
形E2CA-AN4F		

本体の色

生産終了予定商品 形E2CAシリーズ	推奨代替商品 形ZX-Eシリーズ
センサ部： シルバー アンユニット部： ライトグレー	シルバー 黒

端子配置／配線接続

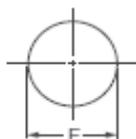
生産終了予定商品 形E2CAシリーズ	推奨代替商品 形ZX-Eシリーズ
<p>* 検出距離調整ボリウム</p>	
<p>アンユニットとセンサ部との接続について 形E2CA-AL4□+センサ部</p>	

取付寸法

生産終了予定商品  
形E2CAシリーズ

推奨代替商品  
形ZX-Eシリーズ

● センサ部



形式	F寸法 (mm)
形E2CA-X1R5A	$\phi 8.5 +0.5/0$
形E2CA-X2A	$\phi 12.5 +0.5/0$
形E2CA-X5A	$\phi 18.5 +0.5/0$
形E2CA-X10A	$\phi 30.5 +0.5/0$

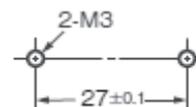
● センサ部



形式	F寸法 (mm)
形ZX-ED02	$\phi 8.5 +0.5/0$
形ZX-EM02	$\phi 10.5 +0.5/0$
形ZX-EM07M	$\phi 18.5 +0.5/0$

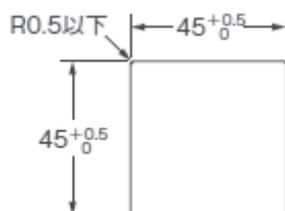
センサ部 (プリアンプ)

取り付け金具を使用しての取り付け



● アンプユニット部

埋め込み取り付け用アダプタを使用しての取り付け



● アンプユニット部

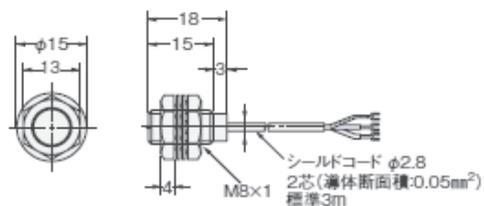
DINレール取り付け

外形寸法

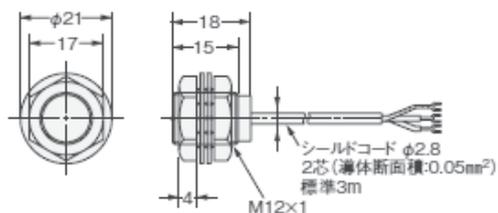
生産終了予定商品  
形E2CAシリーズ

● センサ部

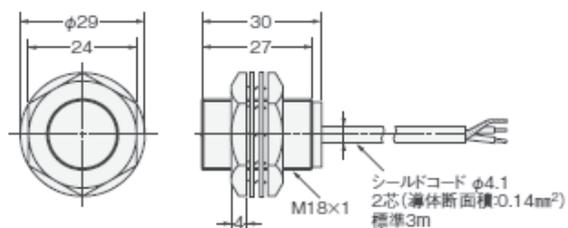
形E2CA-X1R5A



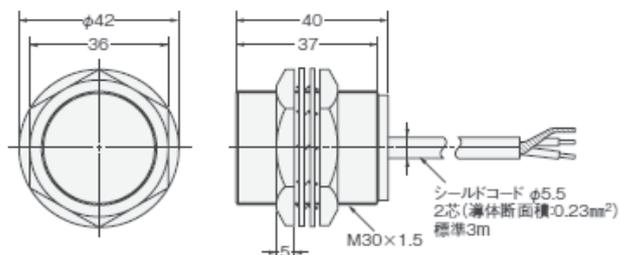
形E2CA-X2A



形E2CA-X5A

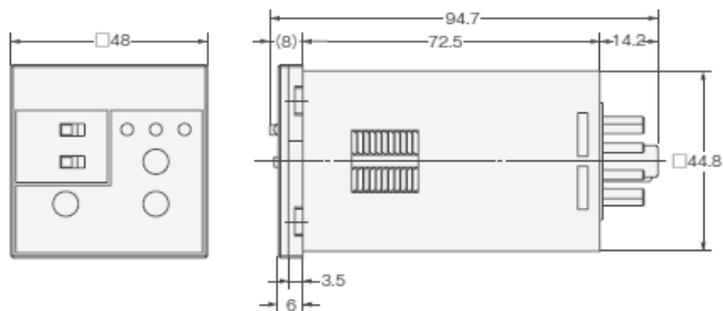


形E2CA-X10A



● アンブユニット部

形E2CA-A□4□

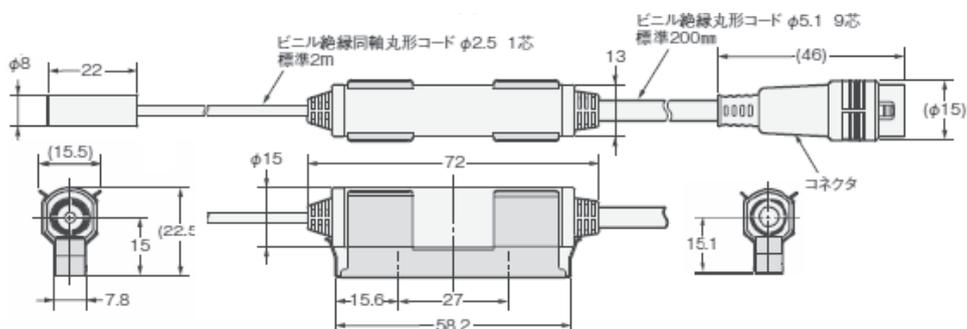


外形寸法

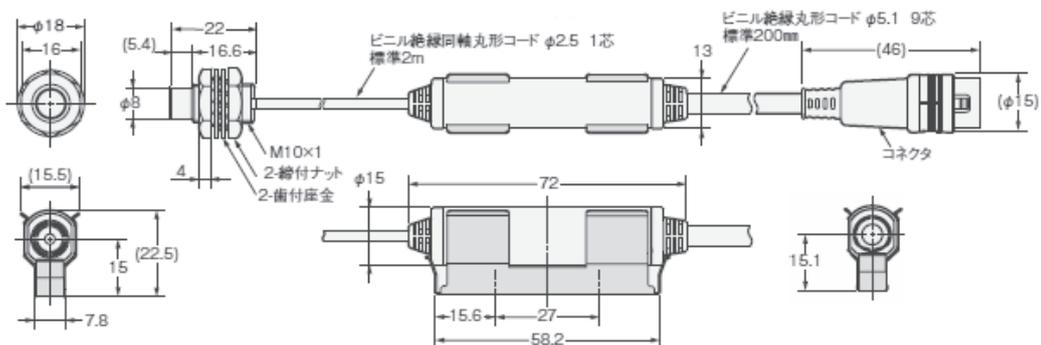
推奨代替商品  
形ZX-Eシリーズ

● センサ部

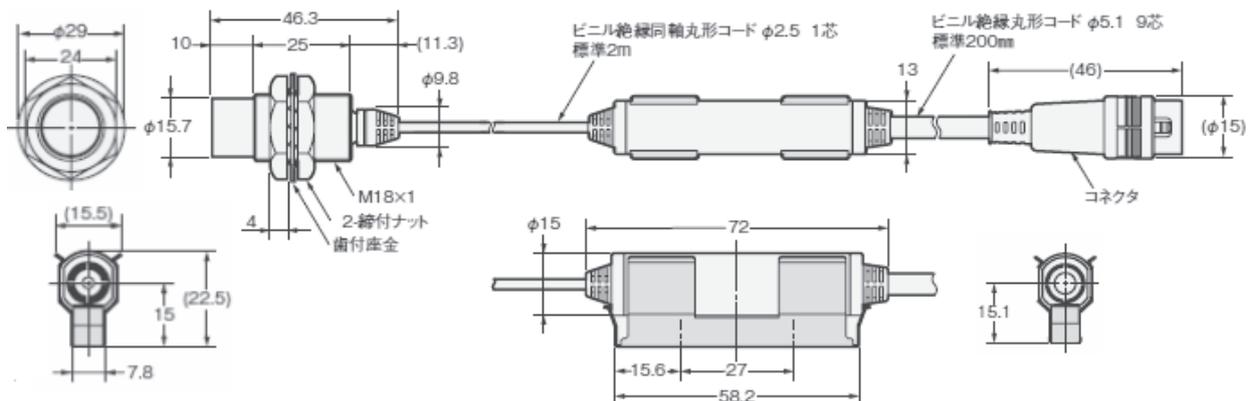
形ZX-ED02



形ZX-EM02



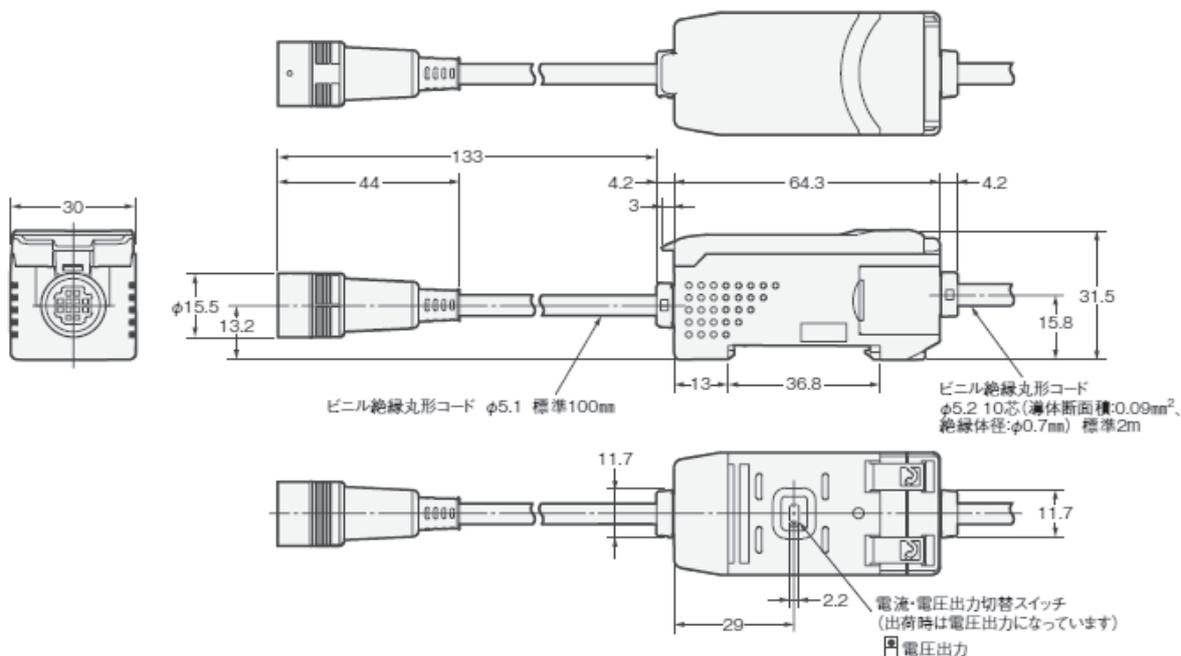
形ZX-EM07M



外形寸法

推奨代替商品  
形ZX-Eシリーズ

●アンプユニット部  
形ZX-EDA11



操作方法

生産終了予定商品 形E2CAシリーズ	推奨代替商品 形ZX-Eシリーズ
スライドスイッチ、ボリュームによる操作	スライドスイッチ、押しボタンによる操作

定格／性能

● センサ部共通仕様

項目	形式	生産終了予定商品		推奨代替商品	
		形E2CA-X1R5A、-X2A、-X5A、-X10A		形ZX-ED02、-EM02、-EM07M	
検出物体		磁性金属			
周囲温度		動作時・保存時：各-25～+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)		動作時：-10～+60℃、 保存時：-20～+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	
周囲湿度		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35～85%RH (ただし、結露しないこと)	
絶縁抵抗		50MΩ以上 (DC500Vメガにて)			
振動 (耐久)		10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z 各方向2h			
衝撃 (耐久)		500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 各方向3回			
保護構造		IEC規格 IP67、社内規格 耐油		IEC規格 IP67	
接続方式		コード引き出しタイプ		コネクタ中継タイプ	
材質	ケース	黄銅		黄銅 (プリアンプ：PES)	
	検出面	ABS		耐熱ABS	
	ナット	黄銅 ニッケルメッキ		黄銅 ニッケルメッキ (形ZX-ED02除く)	
	座金	鉄 亜鉛メッキ		鉄 亜鉛メッキ (形ZX-ED02除く)	
付属品		-		プリアンプ取り付け金具、取扱説明書	

● センサ部個別仕様

項目	形式	生産終了予定商品				推奨代替商品		
		形E2CA-X1R5A	形E2CA-X2A	形E2CA-X5A	形E2CA-X10A	形ZX-ED02	形ZX-EM02	形ZX-EM07M
検出距離範囲		0.3～1.5mm	0.4～2mm	1～5mm	2～10mm	0～2mm		0～7mm
標準検出物体		鉄8×8×1mm	鉄12×12×1mm	鉄18×18×1mm	鉄30×30×1mm	鉄30×30×3mm		鉄60×60×3mm
リニア出力	分解能	0.05%F.S.	0.05%F.S.	0.05%F.S.	0.05%F.S.	0.8 μm		2.8 μm
	直線性	±2%F.S.	±1.5%F.S.	±1.5%F.S.	±2%F.S.	±0.5%F.S.		±0.5%F.S.

**定格／性能**
**● アンプ部**

項目	形式	生産終了予定商品		推奨代替商品
		形E2CA-AN4□	形E2CA-AL4□	形ZX-EDA11
電源電圧		AC100～240V 50/60Hz	DC12～24V リップル (p-p) 10%以下	DC12～24V ±10% リップル (p-p) 10%以下
消費電流		60mA 以下	70mA 以下	140mA 以下
リニア出力		4～20mA 最大負荷抵抗300Ω		電流出力時：4～20mA/F.S. 最大負荷抵抗300Ω 電圧出力時：±4V (±5V、1～5V) 出力インピーダンス100Ω
スイッチング出力		トランジスタ・フォトカプラ 100mA以下 (DC40V 以下、残留電圧2V以下)		NPNオープンコレクタ出力 DC30V 50mA以下、残留電圧1.2V以下
電圧の影響		電源電圧の±10% の範囲でリニア出 力値の0.5%F.S.	電源電圧の±20% の範囲でリニア出 力値の0.5%F.S.	電源電圧±20%にてリニア出力値の 0.5%F.S.
周囲温度		動作時・保存時：各-10～+55℃ (ただし、氷結、結露しないこと)		動作時・保存時：各0～+50℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
周囲湿度		動作時・保存時：各35～85%RH (ただし、結露しないこと)		動作時・保存時：各35～85%RH (ただし、結露しないこと)
絶縁抵抗		50MΩ以上 (DC500Vメガにて)		20MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧		AC1500V 50/60Hz 1min	AC1000V 50/60Hz 1min	AC1000V 50/60Hz 1min
振動 (耐久)		10～25Hz 複振幅2mm X、Y、Z 各方向2h		10～150Hz 複振幅0.7mm X、Y、Z 各方向80min
衝撃 (耐久)		100m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 各方向3回		300m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 各方向3回
保護構造		IEC規格 IP40		IEC規格 IP40
接続方式		端子台タイプ		コード引き出しタイプ
材質	ケース	ポリカーボネート、PPO		ポリブチレンテレフタレート
	カバー	-		ポリカーボネート
付属品		取扱説明書		取扱説明書

**2011年8月現在**

お断りなく仕様・標準価格などを変更することがありますので、ご了承ください。