

## 生産終了予定商品のお知らせ

近接センサ

発行日  
2014年3月3日

No. 2014041C

### オールメタルタイプ近接センサ 形E2EVシリーズ 生産終了のお知らせ

#### 生産終了予定商品

オールメタルタイプ近接センサ



形E2EVシリーズ



#### 推奨代替商品

オールメタル&長距離タイプ近接センサ

形E2Vシリーズ  
(一部、推奨代替商品なし)

#### ■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

- ① 非RoHSからRoHSへ変わります。
- ② 検出物体の材質により、検出距離が変わります。
- ③ 表示灯の表示の仕方が変わります。
- ④ 出力逆接続保護付きとなります。
- ⑤ 検出距離が変わります。(一部の推奨代替商品)

#### ■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
形E2V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

—：該当する仕様がありません

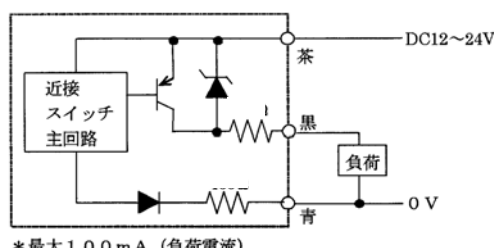
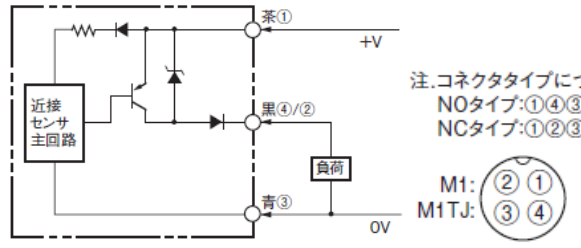
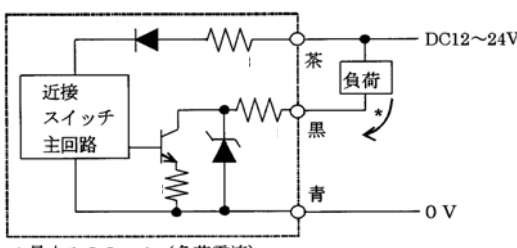
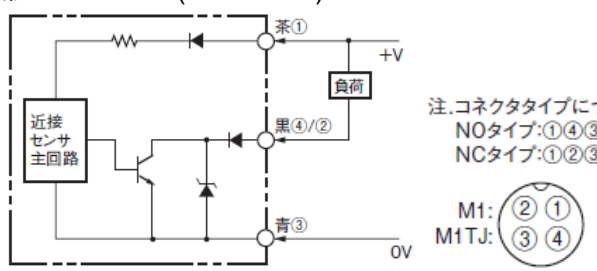
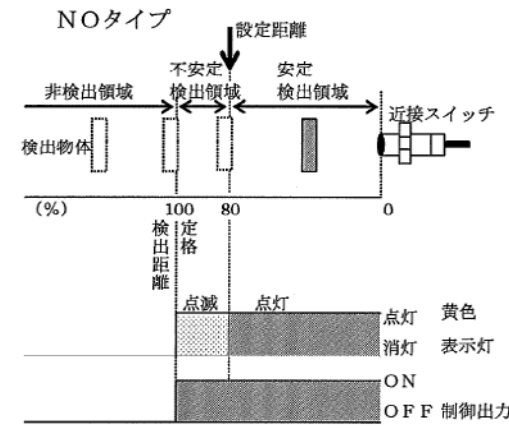
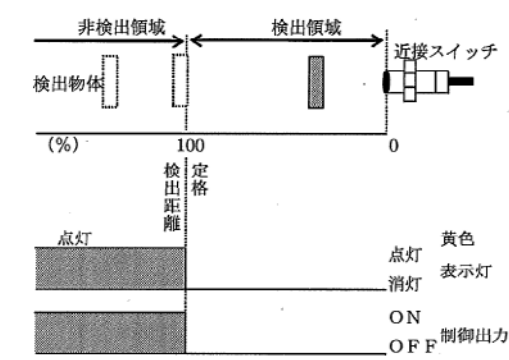
■生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E2EV-X2B1 2M	形E2V-X2B1 2M	11,500
形E2EV-X2B2 2M	形E2V-X2B2 2M	11,500
形E2EV-X2C1 2M	形E2V-X2C1 2M	11,500
形E2EV-X2C1 5M	形E2V-X2C1 5M	12,600
形E2EV-X2C2 2M	形E2V-X2C2 2M	11,500
形E2EV-X2C2 5M	形E2V-X2C2 5M	12,600
形E2EV-X2E1-1 2M	代替商品はありません。	—
形E2EV-X2E2-1 2M	代替商品はありません。	—
形E2EV-X5B1 2M	形E2V-X5B1 2M	12,600
形E2EV-X5B1 3M	形E2V-X5B1 5M	13,700
形E2EV-X5B1-M1J 0.3M	形E2V-X8B1-M1TJ 0.3M	17,400
形E2EV-X5B2 2M	形E2V-X5B2 2M	12,600
形E2EV-X5C1 2M	形E2V-X5C1 2M	12,600
形E2EV-X5C1 5M	形E2V-X5C1 5M	13,700
形E2EV-X5C1 20M	形E2V-X8C1-M1	17,400
形E2EV-X5C1 10M	形E2V-X8C1-M1	17,400
形E2EV-X5C1-40 5M	代替商品はありません。	—
形E2EV-X5C1-M1J 0.3M	形E2V-X8C1-M1TJ 0.3M	17,400
形E2EV-X5C2 2M	形E2V-X5C2 2M	12,600
形E2EV-X5C2 5M	形E2V-X5C2 5M	13,700
形E2EV-X10B1 2M	形E2V-X10B1 2M	13,700
形E2EV-X10B1 5M	形E2V-X10B1 5M	14,800
形E2EV-X10B1 10M	形E2V-X15B1-M1	18,800
形E2EV-X10B2 2M	形E2V-X10B2 2M	13,700
形E2EV-X10C1 2M	形E2V-X10C1 2M	13,700
形E2EV-X10C1 5M	形E2V-X10C1 5M	14,800
形E2EV-X10C1 10M	形E2V-X15C1-M1	18,800
形E2EV-X10C1-M1J 0.3M	形E2V-X15C1-M1TJ 0.3M	18,800
形E2EV-X10C2 2M	形E2V-X10C2 2M	13,700
形E2EV-X10C2 5M	形E2V-X10C2 5M	14,800
形E2EV-X10C2 10M	形E2V-X15C2-M1	18,800

■本体の色

生産終了予定商品 形E2EVシリーズ	推奨代替商品 形E2Vシリーズ
色:シルバー 材質 ケース:黄銅、ニッケルメッキ 検出面:耐熱ABS樹脂 コード :ビニール絶縁丸形コード	色:シルバー 材質 ケース:黄銅、ニッケルメッキ 検出面:耐熱ABS樹脂 コード :ビニール絶縁丸形コード

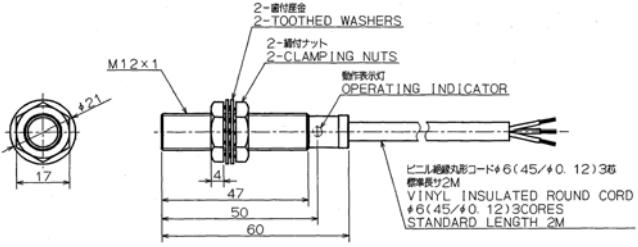
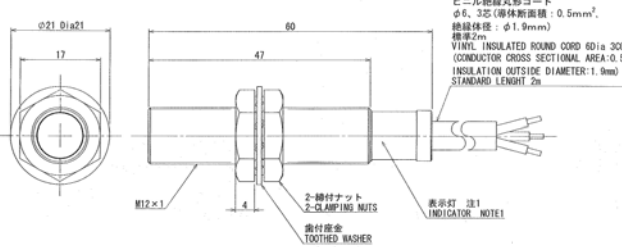
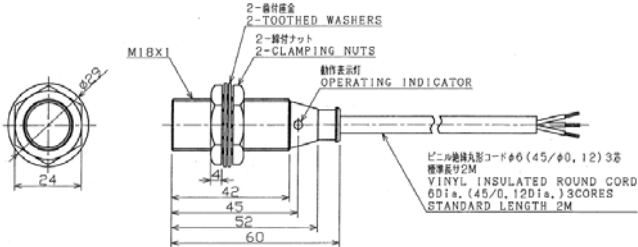
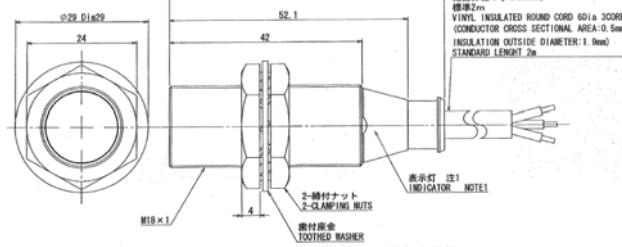
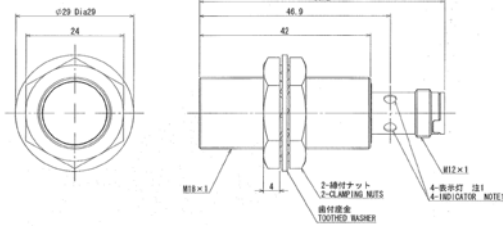
■端子配置／配線接続

生産終了予定商品	推奨代替商品																																				
<p><b>出力回路図</b></p> <p>形E2EV-X□B□</p>  <p>*最大100mA (負荷電流)</p>	<p><b>出力回路図</b></p> <p>形E2V-X□B□(-M1/-M1TJ)</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> <p>M1: ② ① M1TJ: ③ ④</p>																																				
<p>形E2EV-X□C□</p>  <p>*最大100mA (負荷電流)</p>	<p>形E2V-X□C□(-M1/-M1TJ)</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> <p>M1: ② ① M1TJ: ③ ④</p>																																				
<p><b>タイムチャート</b></p> <p>形E2EV-X□□1 (NOタイプ) 形E2EV-X□□2 (NCタイプ)</p> <p>NOタイプ</p> <table border="1" data-bbox="175 1164 574 1433"> <tr> <td>検出物体</td> <td>有</td> <td></td> </tr> <tr> <td>検出物体</td> <td>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力トランジスタ (負荷)</td> <td>ON</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力トランジスタ (負荷)</td> <td>OFF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>検出表示灯 (赤)</td> <td>点灯</td> <td></td> </tr> <tr> <td>検出表示灯 (赤)</td> <td>消灯</td> <td></td> </tr> </table> <p>NCタイプ</p> <table border="1" data-bbox="175 1612 574 1881"> <tr> <td>検出物体</td> <td>有</td> <td></td> </tr> <tr> <td>検出物体</td> <td>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力トランジスタ (負荷)</td> <td>ON</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力トランジスタ (負荷)</td> <td>OFF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>検出表示灯 (赤)</td> <td>点灯</td> <td></td> </tr> <tr> <td>検出表示灯 (赤)</td> <td>消灯</td> <td></td> </tr> </table>	検出物体	有		検出物体	無		出力トランジスタ (負荷)	ON		出力トランジスタ (負荷)	OFF		検出表示灯 (赤)	点灯		検出表示灯 (赤)	消灯		検出物体	有		検出物体	無		出力トランジスタ (負荷)	ON		出力トランジスタ (負荷)	OFF		検出表示灯 (赤)	点灯		検出表示灯 (赤)	消灯		<p><b>タイムチャート</b></p> <p>形E2V-X□□1 (-M1/-M1TJ) (NOタイプ) 形E2V-X□□2 (-M1/-M1TJ) (NCタイプ)</p> <p>NOタイプ</p>  <p>NCタイプ</p> 
検出物体	有																																				
検出物体	無																																				
出力トランジスタ (負荷)	ON																																				
出力トランジスタ (負荷)	OFF																																				
検出表示灯 (赤)	点灯																																				
検出表示灯 (赤)	消灯																																				
検出物体	有																																				
検出物体	無																																				
出力トランジスタ (負荷)	ON																																				
出力トランジスタ (負荷)	OFF																																				
検出表示灯 (赤)	点灯																																				
検出表示灯 (赤)	消灯																																				

■動作表示灯

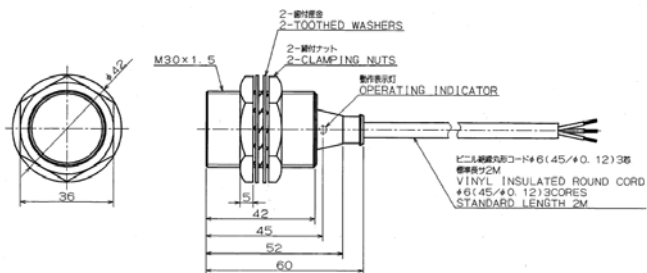
生産終了予定商品	推奨代替商品
<p>形E2EVシリーズ</p>  <p>角度によって見えにくい</p>	<p>形E2Vシリーズ</p>  <p>どの方向からでも見える</p> <p>180°</p> <p>E2V コード引き出しタイプ コネクタ中継タイプ</p> <p>180°</p> <p>E2V コネクタタイプ</p>

■外形寸法

生産終了予定商品	推奨代替商品
<p>形E2EV-X2B□ 形E2EV-X2C□</p>  <p>2-歯付板金 2-TOOTHED WASHERS</p> <p>2-締付ナット 2-CLAMPING NUTS</p> <p>動作表示灯 OPERATING INDICATOR</p> <p>M12×1</p> <p>17</p> <p>47</p> <p>50</p> <p>60</p> <p>ビニル絶縁丸形コードφ6(45/φ0.12)3芯 標準長さ2M VINYL INSULATED ROUND CORD φ6(45/φ0.12)3CORES STANDARD LENGTH 2M</p>	<p>形E2V-X2B□ 形E2V-X2C□</p>  <p>φ21.9±0.21</p> <p>17</p> <p>60</p> <p>47</p> <p>M12×1</p> <p>4</p> <p>2-締付ナット 2-CLAMPING NUTS</p> <p>歯付板金 TOOTHED WASHER</p> <p>表示灯 注1 INDICATOR NOTE1</p> <p>ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯 (導体断面積: 0.5mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.9mm) 標準長さ2m VINYL INSULATED ROUND CORD 60ia 3CORE (CONDUCTOR CROSS SECTIONAL AREA: 0.5mm<sup>2</sup> INSULATION OUTSIDE DIAMETER: 1.9mm) STANDARD LENGTH 2m</p>
<p>形E2EV-X5B□ 形E2EV-X5C□</p>  <p>2-歯付板金 2-TOOTHED WASHERS</p> <p>2-締付ナット 2-CLAMPING NUTS</p> <p>動作表示灯 OPERATING INDICATOR</p> <p>M18×1</p> <p>24</p> <p>42</p> <p>45</p> <p>52</p> <p>60</p> <p>ビニル絶縁丸形コードφ6(45/φ0.12)3芯 標準長さ2M VINYL INSULATED ROUND CORD 60ia, (45/φ0.12Dia.) 3CORES STANDARD LENGTH 2M</p>	<p>形E2V-X5B□ 形E2V-X5C□</p>  <p>φ29 Dia±0.29</p> <p>24</p> <p>60</p> <p>52.1</p> <p>42</p> <p>M18×1</p> <p>4</p> <p>2-締付ナット 2-CLAMPING NUTS</p> <p>歯付板金 TOOTHED WASHER</p> <p>表示灯 注1 INDICATOR NOTE1</p> <p>ビニル絶縁丸形コード φ6, 3芯 (導体断面積: 0.5mm<sup>2</sup>, 絶縁体径: φ1.9mm) 標準長さ2m VINYL INSULATED ROUND CORD 60ia 3CORE (CONDUCTOR CROSS SECTIONAL AREA: 0.5mm<sup>2</sup> INSULATION OUTSIDE DIAMETER: 1.9mm) STANDARD LENGTH 2m</p>
	<p>形E2V-X8C1-M1</p>  <p>φ29 Dia±0.29</p> <p>24</p> <p>60.2</p> <p>46.9</p> <p>42</p> <p>M18×1</p> <p>4</p> <p>2-締付ナット 2-CLAMPING NUTS</p> <p>歯付板金 TOOTHED WASHER</p> <p>表示灯 注1 INDICATOR NOTE1</p>

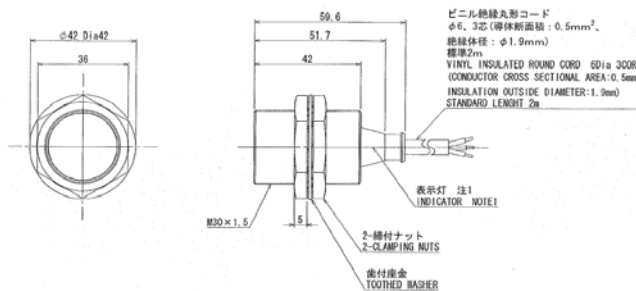
生産終了予定商品

形E2EV-X10B□  
形E2EV-X10C□

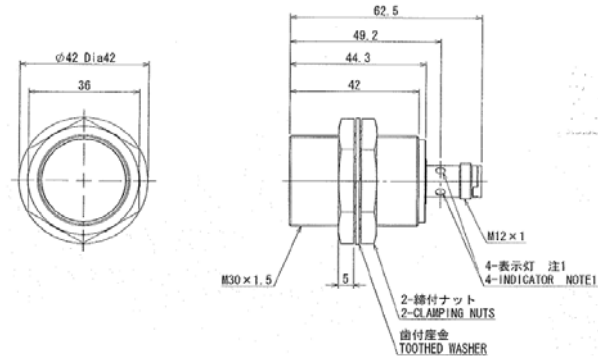


推奨代替商品

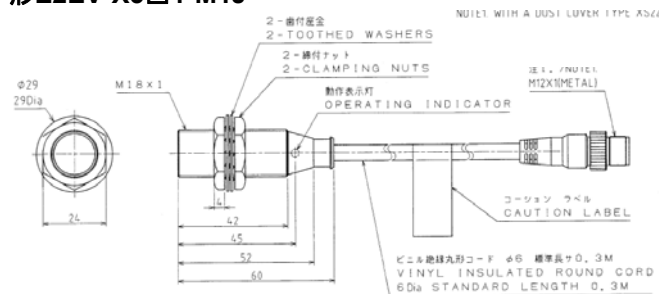
形E2V-X10B□  
形E2V-X10C□



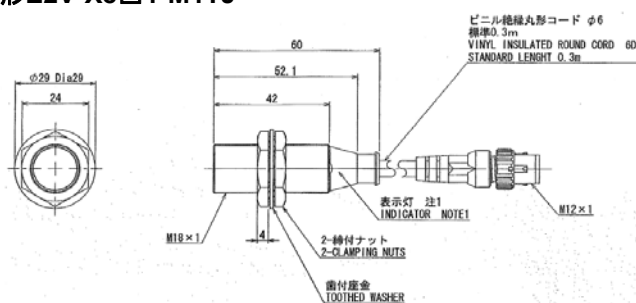
形E2V-X15□1-M1



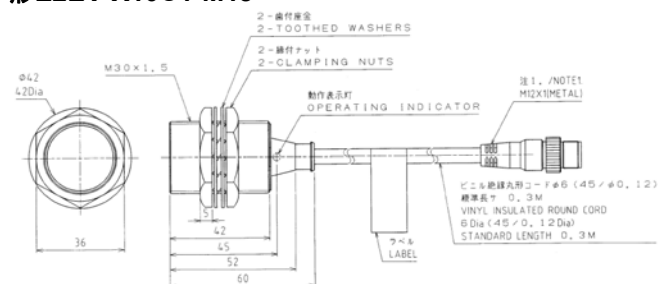
形E2EV-X5□1-M1J



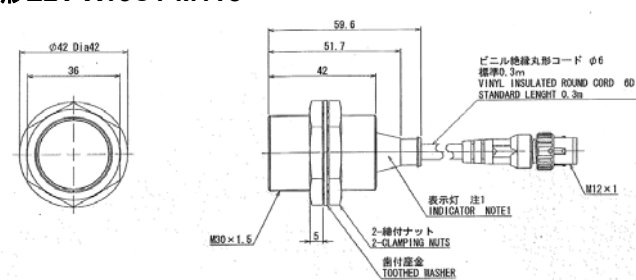
形E2V-X8□1-M1TJ



形E2EV-X10C1-M1J



形E2V-X15C1-M1TJ



■ 定格／性能

項目	生産終了予定商品			推奨代替商品
	形E2EV-X2B□ 形E2EV-X2C□	形E2EV-X5B□ 形E2EV-X5C□	形E2EV-X10B□ 形E2EV-X10C□	形E2Vシリーズ
検出距離	2mm	5mm	10mm	X2: 2mm X5: 5mm X8: 8mm X10: 10mm X15: 15mm
設定距離	0~1.4mm	0~3.5mm	0~7mm	X2: 0~1.6mm X5: 0~4.0mm X8: 0~6.4mm X10: 0~8.0mm X15: 0~12.0mm
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			磁性金属、非磁性金属 (材質により検出距離が変化します。)
標準検出物体	アルミ 12×12×t1mm	アルミ 18×18×t1mm	アルミ 30×30×t1mm	X2: アルミ 12×12×t3mm X5: アルミ 18×18×t3mm X8: アルミ 24×24×t3mm X10: アルミ 30×30×t3mm X15: アルミ 45×45×t3mm
応答周波数	150Hz	70Hz		X2: 150Hz X5: 70Hz X8: 40Hz X10: 70Hz X15: 30Hz
電源電圧 (使用電圧範囲)	DC12~24V±10% (DC10~30V)			
消費電流	15mA以下			
制御出力 (開閉容量)	100mA以下			
表示灯	検出表示 (赤)			NOタイプ: 動作表示灯 (黄) (点滅) 設定表示灯 (黄) (点灯) NCタイプ: 動作表示灯 (黄) (点灯)
動作モード (検出物体接近時)	B1、C1:NO B2、C2:NC			
保護回路	逆接続保護、負荷短絡保護、サージ吸収			逆接続保護、出力逆接続保護、 負荷短絡保護、サージ吸収
周囲温度	動作時、保存時: 各-10℃~+55℃ (ただし、氷結、結露のないこと)			動作時、保存時: 各-25℃~+70℃ (ただし、氷結、結露のないこと)
周囲湿度	動作時、保存時: 各35%~95%RH (ただし、結露しないこと)			
温度の影響	-10~+55℃の温度範囲における検出距離の変化は 23℃のときの±20%以下			X2、X5、X10: -25~+70℃の温度範囲 における検出距離の変化は 23℃のときの±10%以下 X8、X15: -25~+70℃の温度範囲にお ける検出距離の変化は23℃の ときの±15%以下
電圧の影響	定格電源電圧の±15%の範囲における検出距離の変化は定格電圧のときの ±2.5%以下			定格電源電圧の±15%の範囲における検 出距離の変化は定格電圧のときの1.5%以 下
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)	1,000m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 10回			
保護構造	IEC規格 IP67、社内規格 耐油 (直コネクタタイプは除く)			
材質	ケース: 黄銅、ニッケルめっき 検出面: 耐熱ABS樹脂			

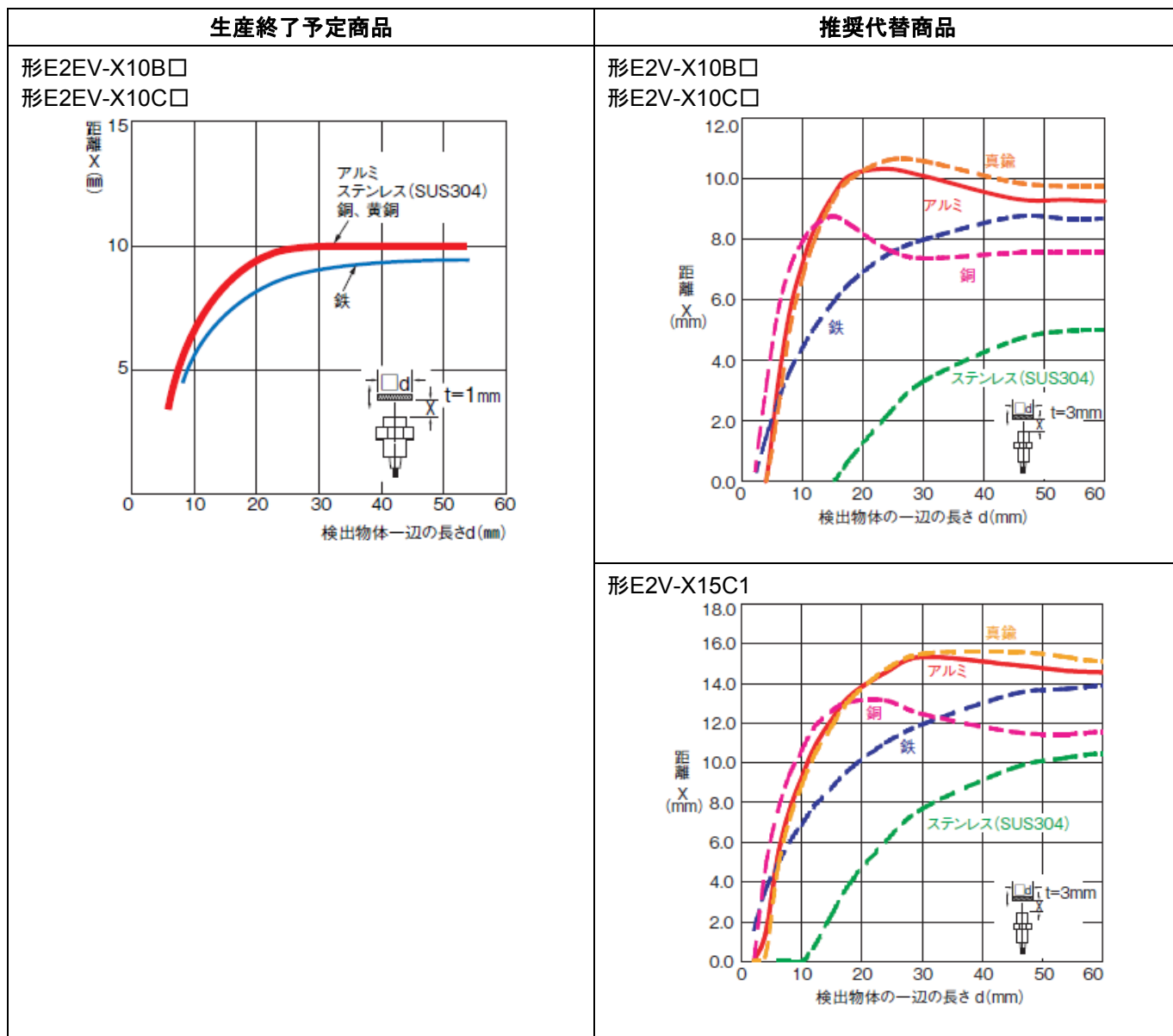
■動作特性

生産終了予定商品	推奨代替商品
<p><b>検出領域図</b></p> <p>形E2EV-X2B□ 形E2EV-X2C□</p>	<p><b>検出領域図</b></p> <p>形E2Vシリーズ</p> <p>検出領域(アルミ)(厚さ:3.0mm)</p>
<p>形E2EV-X5B□ 形E2EV-X5C□</p>	<p>検出領域(鉄)(厚さ:3.0mm)</p>
<p>形E2EV-X10B□ 形E2EV-X10C□</p>	

■動作特性

生産終了予定商品	推奨代替商品
<p>材質による影響</p> <p>形E2EV-X2B□ 形E2EV-X2C□</p> <p>距離 X (mm)</p> <p>検出物体の一辺の長さ d (mm)</p> <p>t=1mm</p> <p>鉄</p> <p>アルミ ステンレス(SUS304) 銅、黄銅</p>	<p>材質による影響</p> <p>形E2V-X2B□ 形E2V-X2C□</p> <p>距離 X (mm)</p> <p>検出物体の一辺の長さ d (mm)</p> <p>t=3mm</p> <p>鉄</p> <p>真鍮</p> <p>アルミ</p> <p>銅</p> <p>ステンレス(SUS304)</p>
<p>形E2EV-X5B□ 形E2EV-X5C□</p> <p>距離 X (mm)</p> <p>検出物体の一辺の長さ d (mm)</p> <p>t=1mm</p> <p>鉄</p> <p>アルミ ステンレス(SUS304) 銅、黄銅</p>	<p>形E2V-X5B□ 形E2V-X5C□</p> <p>距離 X (mm)</p> <p>検出物体の一辺の長さ d (mm)</p> <p>t=3mm</p> <p>鉄</p> <p>真鍮</p> <p>アルミ</p> <p>銅</p> <p>ステンレス(SUS304)</p>
	<p>形E2V-X8C1</p> <p>距離 X (mm)</p> <p>検出物体の一辺の長さ d (mm)</p> <p>t=3mm</p> <p>鉄</p> <p>真鍮</p> <p>アルミ</p> <p>銅</p> <p>ステンレス(SUS304)</p>





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。