

生産終了品のお知らせ

近接センサ

発行日

2021年4月1日

No. 2020071C(2)

スタンダードタイプ近接センサ 形E2Eシリーズ M8サイズ ACタイプ、樹脂ケース
タイプ近接センサ 形E2Fシリーズ M8サイズ ACタイプ 生産終了のお知らせ

〈お断りとお願い〉

2020年6月発行のプロダクトニュースNo. 2020071Cの最終受注年月と最終出荷年月に変更がありました。
前回との変更点は、「最終受注年月」を2021年10月末から2022年3月末に変更、および「最終出荷年月」を2022年1月末から2022年6月末に変更です。
ただし、機種によっては部品の在庫がなくなり次第終了とさせていただきます場合もございますので、予めご了承ください。お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo. 2020071C(2)(2021年4月1日発行)と差し替えをお願いいたします。

生産終了商品

スタンダードタイプ 近接センサ

形E2Eシリーズ M8サイズ ACタイプ



樹脂ケースタイプ 近接センサ

形E2Fシリーズ M8サイズ ACタイプ



推奨代替商品

スタンダードタイプ 近接センサ

形E2Eシリーズ M12サイズ ACタイプ

樹脂ケースタイプ 近接センサ

形E2Fシリーズ M12サイズ ACタイプ

■最終受注年月

2022年3月末

■最終出荷年月

2022年6月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

形E2E/形E2F M12機種を形E2E/形E2F M8機種の代替機種として推奨します。

- 1) 寸法と取付上の違いは外形寸法/取付寸法の記載をご参照ください。
- 2) 定格/性能上の違いは、定格/性能上の記載をご参照ください。

■生産終了商品との相違点

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/形E2F M12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

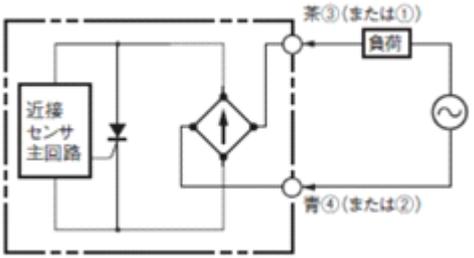
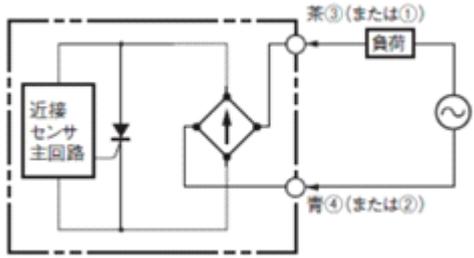
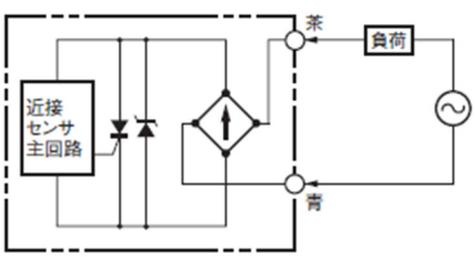
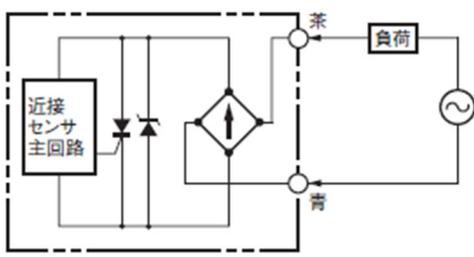
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E2F-X1R5Y2 2M	形E2F-X2Y2 2M	¥ 8400
形E2F-X1R5Y1 5M	形E2F-X2Y1 5M	¥ 8950
形E2F-X1R5Y1 2M	形E2F-X2Y1 2M	¥ 8400
形E2F-X1R5Y1 15M	形E2F-X2Y1 15M	—
形E2F-X1R5Y1 10M	形E2F-X2Y1 10M	—
形E2E-X2MY2 5M	形E2E-X5MY2 5M	¥ 10800
形E2E-X2MY2 2M	形E2E-X5MY2 2M	¥ 10100
形E2E-X2MY1-R 2M	形E2E-X5MY1-R 2M	—
形E2E-X2MY1 5M	形E2E-X5MY1 5M	¥ 10800
形E2E-X2MY1 2M	形E2E-X5MY1 2M	¥ 10100
形E2E-X1R5Y2 5M	形E2E-X2Y2 5M	¥ 10800
形E2E-X1R5Y2 2M	形E2E-X2Y2 2M	¥ 10100
形E2E-X1R5Y2 10M	形E2E-X2Y2 10M	—
形E2E-X1R5Y1-R 5M	形E2E-X2Y1-R 5M	—
形E2E-X1R5Y1-R 2M	形E2E-X2Y1-R 2M	—
形E2E-X1R5Y1 5M	形E2E-X2Y1 5M	¥ 10800
形E2E-X1R5Y1 2M	形E2E-X2Y1 2M	¥ 10100
形E2E-X1R5Y1 20M	推奨代替商品はありません	—

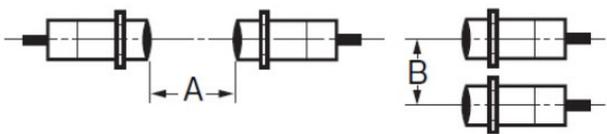
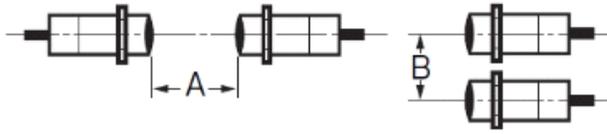
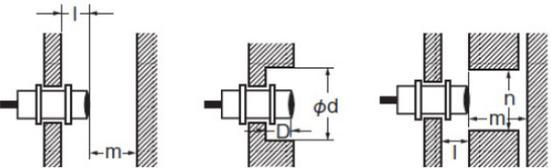
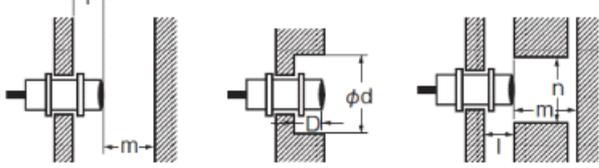
■本体の色

生産終了商品 形E2E M8サイズ ACタイプ	推奨代替商品 形E2E M12サイズ ACタイプ
<p>本体:円柱型(ねじ付き) ケース:ステンレス(SUS303)</p> 	<p>本体:円柱型(ねじ付き) ケース:黄銅 ニッケルメッキ</p> 
生産終了商品 形E2F M8サイズ ACタイプ	推奨代替商品 形E2F M12サイズ ACタイプ
<p>本体:円柱型(ねじ付き;銘板なし) ケース:ポリアリレート</p> 	<p>本体:円柱型(ねじ付き) ケース:ポリアリレート</p> 

■端子配置／配線接続

<p>生産終了商品 形E2E M8サイズ ACタイプ</p>	<p>推奨代替商品 形E2E M12サイズ ACタイプ</p>
<p>出力段回路図</p> 	<p>出力段回路図</p> 
<p>生産終了商品 形E2F M8サイズ ACタイプ</p>	<p>推奨代替商品 形E2F M12サイズ ACタイプ</p>
<p>出力段回路図</p> 	<p>出力段回路図</p> 

■取付寸法／外形寸法

<p>生産終了商品 形E2E/形E2F M8サイズ ACタイプ</p>	<p>推奨代替商品 形E2E/形E2F M12サイズ ACタイプ</p>
<p>相互干渉</p>  <p>A: 20mm以上、B: 15mm以上</p>	<p>相互干渉</p>  <p>A: 30mm以上、B: 20mm以上</p>
<p>周囲金属の影響</p>  <p>l: 0mm以上、φd: 8mm以上、D: 0mm以上、m: 4.5mm以上、n: 12mm以上</p>	<p>周囲金属の影響</p>  <p>l: 0mm以上、φd: 12mm以上、D: 0mm以上、m: 8mm以上、n: 18mm以上</p>

■外形寸法

<p style="text-align: center;">生産終了商品 形E2E M8サイズ ACタイプ</p>	<p style="text-align: center;">推奨代替商品 形E2E M12サイズ ACタイプ</p>
<p style="text-align: center;">生産終了商品 形E2F M8サイズ ACタイプ</p>	<p style="text-align: center;">推奨代替商品 形E2F M12サイズ ACタイプ</p>

■定格／性能

項目	生産終了商品 形E2E/形E2F M8サイズ ACタイプ	推奨代替商品 形E2E/形E2F M12サイズ ACタイプ
検出ヘッドサイズ	M8	M12
タイプ	円柱型(ねじ付き)、 形E2E/形E2F-X1R5Y1/2: シールドタイプ 形E2E-X2MY1/2: 非シールドタイプ	円柱型(ねじ付き)、 形E2E/形E2F-X2Y1/2: シールドタイプ 形E2E-X5MY1/2: 非シールドタイプ
検出距離	形E2E/形E2F-X1R5Y1/2: 1.5mm±10% 形E2E-X2MY1/2: 2mm±10%	形E2E/形E2F-X2Y1/2: 2mm±10% 形E2E-X5MY1/2: 5mm±10%
設定距離	形E2E/形E2F-X1R5Y1/2: 0~1.2mm 形E2E-X2MY1/2: 0~1.6mm	形E2E/形E2F-X2Y1/2: 0~1.6mm 形E2E-X5MY1/2: 0~4mm
応差	検出距離の10%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)	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	形E2E/形E2F-X1R5Y1/2: 鉄 8×8×1mm 形E2E-X2MY1/2: 鉄 12×12×1mm	形E2E/形E2F-X1R5Y1/2: 鉄 12×12×1mm 形E2E-X2MY1/2: 鉄 15×15×1mm
応答周波数	25 Hz	25 Hz
電源の種類	AC 2線式	AC 2線式
電源電圧	AC24~240V	AC24~240V
使用電圧範囲	AC20~264V	AC20~264V
漏れ電流	1.7mA以下	1.7mA以下
制御出力(開閉容量)	5~100mA	5~200mA
表示灯	動作表示灯(赤)	動作表示灯(赤)
動作モード	Y1:NO;Y2:NC	Y1:NO;Y2:NC
保護回路	形E2E: サージ吸収; 形E2F: なし	形E2E: サージ吸収; 形E2F: なし

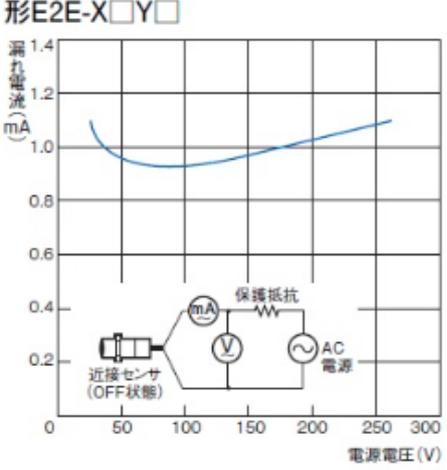
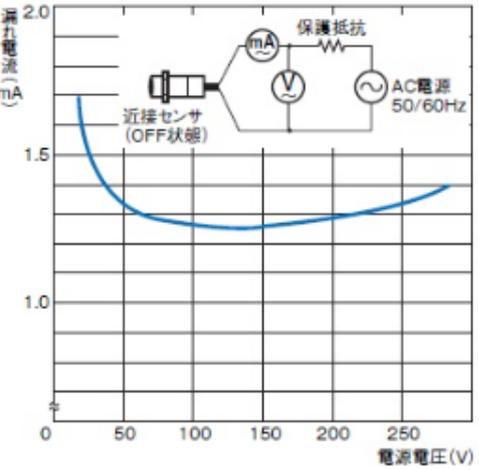
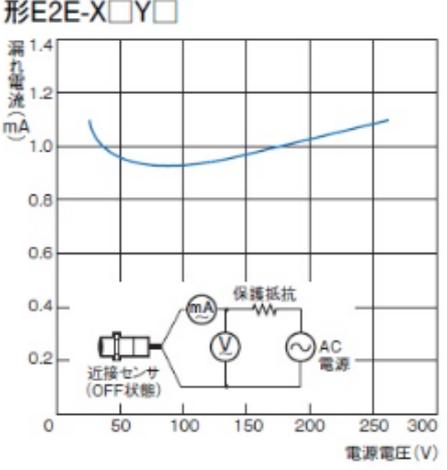
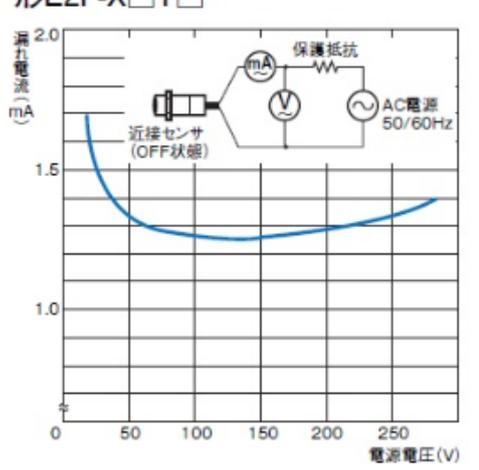
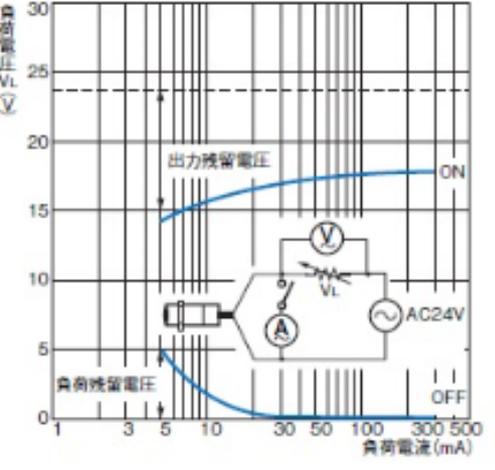
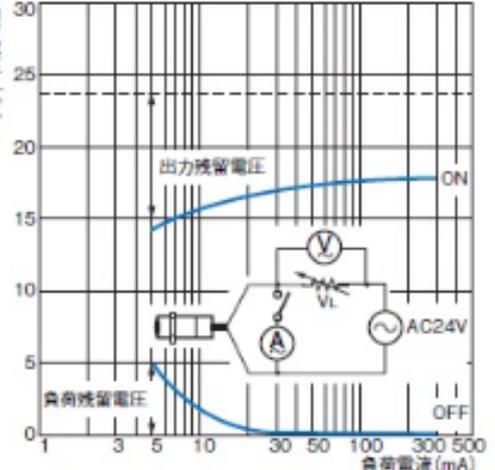
■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品 形E2E/形E2F M8サイズ ACタイプ	推奨代替商品 形E2E/形E2F M12サイズ ACタイプ
周囲温度範囲	使用時：-25～70℃ 保管時：-25～70℃	形E2E： 使用時：-40～85℃ 保管時：-40～85℃ 形E2F： 使用時：-25～70℃ 保管時：-25～70℃
周囲湿度範囲	使用時：35～95%RH 保管時：35～95%RH	使用時：35～95%RH 保管時：35～95%RH
温度の影響	-25～+70℃の温度範囲内で、23℃時の 検出距離の±10%以下	形E2E： -25～+70℃の温度範囲内で、23℃時の検 出距離の±10%以下 -40～+85℃の温度範囲内で、23℃時の検 出距離の±15%以下 形E2F： -25～+70℃の温度範囲内で、23℃時の検 出距離の±10%以下
電圧の影響	定格電源電圧±15%の範囲内で、定格電源 電圧時の検出距離の±1%以内	形E2E： 定格電源電圧±15%の範囲内で、定格電源 電圧時の検出距離の±1%以内 形E2F： 定格電源電圧±10%の範囲内で、定格電源 電圧時の検出距離の±1%以内
絶縁抵抗	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：50MΩ以上 (DC500V メガにて)
耐電圧	充電部一括とケース間：AC2000V 50/60Hz 1min	充電部一括とケース間：AC4000V 50/60Hz 1min
耐振動	耐久：10～55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z各 方向 2h	耐久：10～55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z各方 向 2h
耐衝撃	形E2E：500m/s ² X、Y、Z各方向 10回 形E2F：1000m/s ² X、Y、Z各方向 10回	1000m/s ² X、Y、Z各方向 10回
保護構造	形E2E：IEC：IP67 形E2F：IEC：IP68 社内規格：耐油	形E2E：IEC：IP67 形E2F：IEC：IP68 社内規格：耐油
接続方式	コード引き出しタイプ	コード引き出しタイプ
質量	形E2E梱包形態：約60g 形E2F梱包形態：約40g	形E2E梱包形態：約70g 形E2F梱包形態：約50g
材料	形E2E： ケース：ステンレス(SUS303) 検出面：ポリブチレンテレフタレート(PBT) 締めつけナット：黄銅 ニッケルメッキ 歯付座金：鉄 亜鉛メッキ 形E2F： ケース：ポリアリレート 検出面：ポリアリレート 締めつけナット：ポリアセタール	形E2E： ケース：黄銅 ニッケルメッキ 検出面：ポリブチレンテレフタレート(PBT) 締めつけナット：黄銅 ニッケルメッキ 歯付座金：鉄 亜鉛メッキ 形E2F： ケース：ポリアリレート 検出面：ポリアリレート 締めつけナット：ポリアセタール
付属品	取扱説明書	取扱説明書

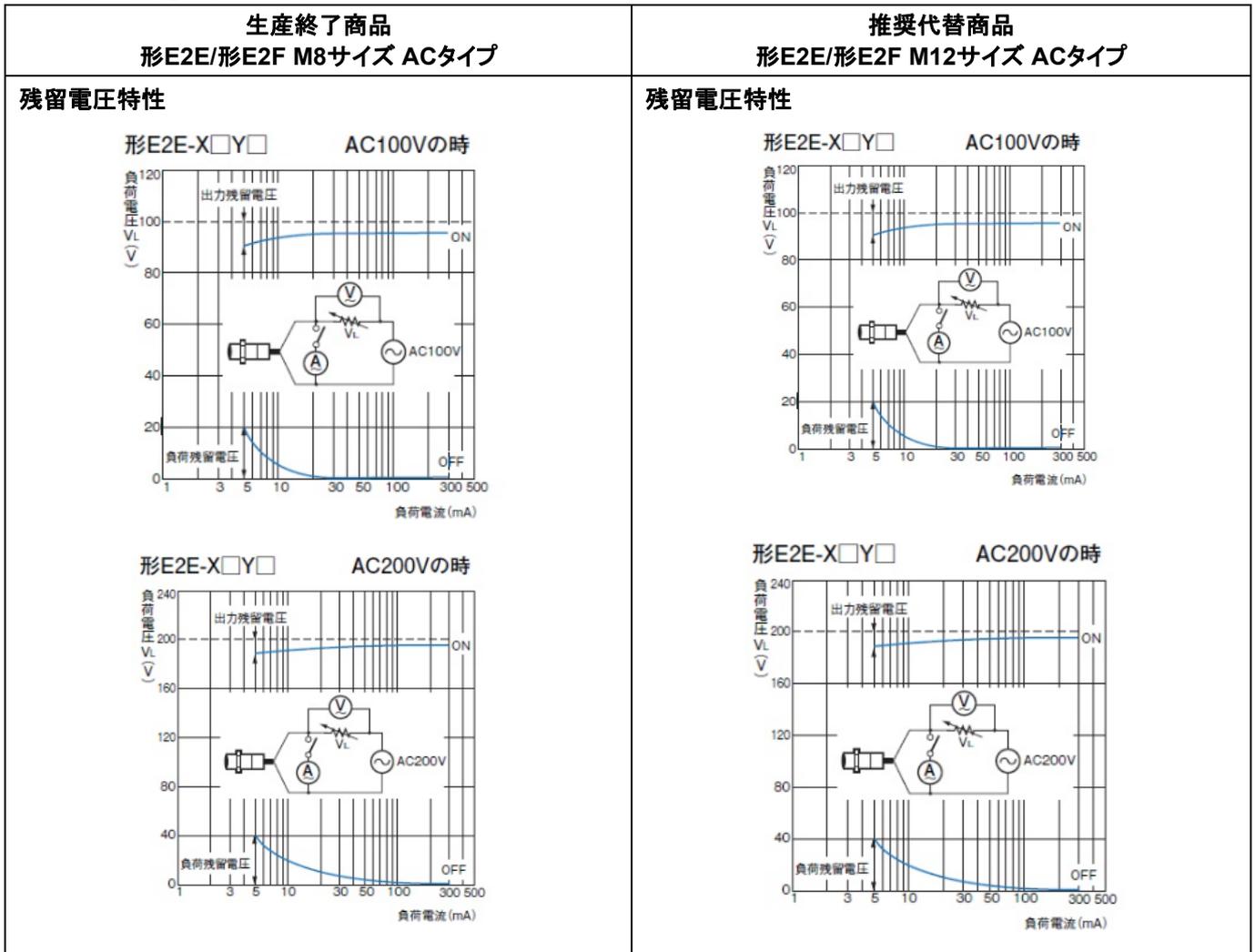
■ 定格／性能

<p>生産終了商品 形E2E/形E2F M8サイズ ACタイプ</p>	<p>推奨代替商品 形E2E/形E2F M12サイズ ACタイプ</p>
<p>検出物体の大きさと材質による影響</p>	<p>検出物体の大きさと材質による影響</p>
<p>検出領域</p>	<p>検出領域</p>

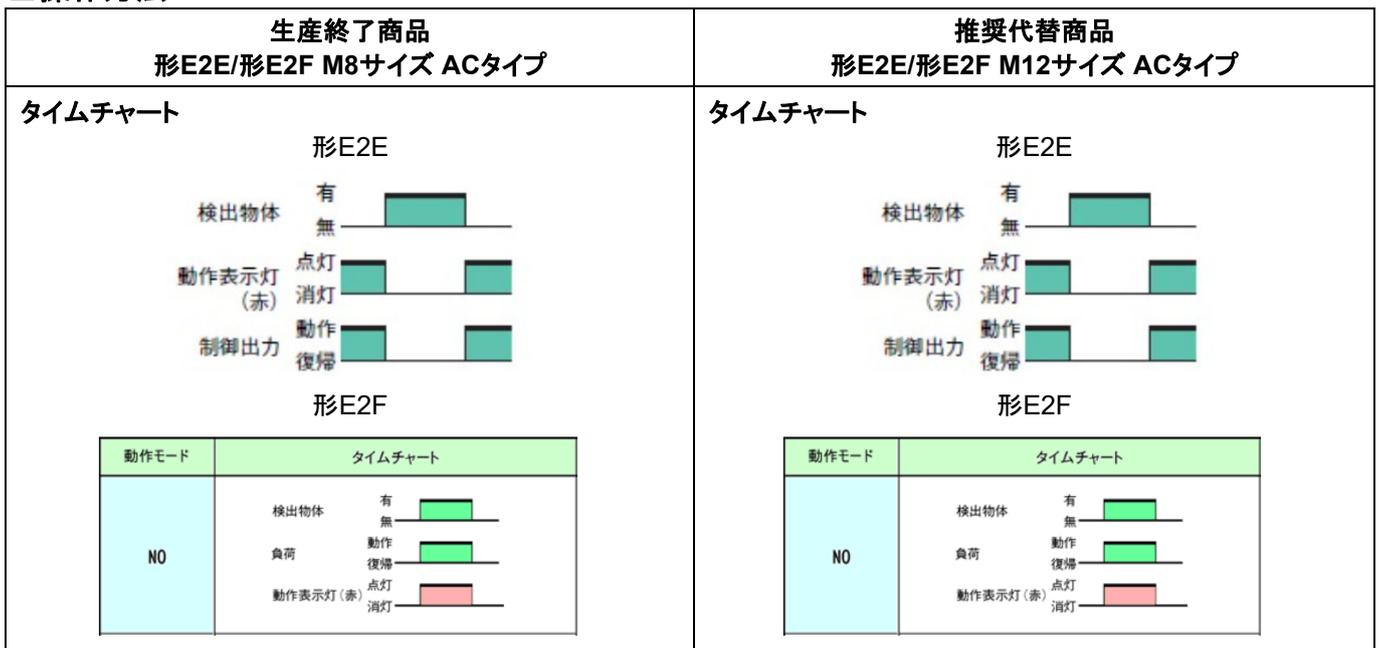
■ 定格／性能 (つづき)

生産終了商品 形E2E/形E2F M8サイズ ACタイプ	推奨代替商品 形E2E/形E2F M12サイズ ACタイプ
<p>漏れ電流特性</p> <p>形E2E-X□Y□</p>  <p>形E2F-X□Y□</p> 	<p>漏れ電流特性</p> <p>形E2E-X□Y□</p>  <p>形E2F-X□Y□</p> 
<p>残留電圧特性</p> <p>形E2F-X□Y□ AC24Vの時</p> 	<p>残留電圧特性</p> <p>形E2F-X□Y□ AC24Vの時</p> 

■ 定格／性能 (つづき)



■ 操作方法



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。