プロダクトニュース

生産終了商品のお知らせ

OMRON

発行日
2025 年 3 月 3 日

No. 2025001C

生産終了商品		推奨代替商品
近接センサ		近接センサ
E2Vシリーズ	➡	E2EWシリーズ

■最終受注年月

2026年3月末

■最終出荷年月

2026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

・外径寸法
① センサ部長さ寸法が短くなります。
② 有効ねじ部寸法が短くなります。
・定格性能
① 検出性能が向上します。
② 設定距離が短くなります。
③ 応差規格が広くなります。
④ 応答周波数が低くなります。
⑤ 使用可能な電源電圧範囲が広くなります。
⑥ 最大消費電力が増加します。
⑦ 開閉能力(容量)が向上します。
⑧ 温度の影響による距離変動幅が若干広くなります。
⑨ より高温での使用が可能になります。
⑩ 検出面がステンレスに変わり堅牢化します。
・動作特性
① 不安定領域をお知らせする点滅がなくなります。
② ステンレス材質の検出体の検知性能が向上します。
③ 長距離化により相互干渉距離が広くなります。
④ 長距離化により周囲金属の影響距離が広くなります。

■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
E2EWシリーズ	◎	○	◎	◎	○	○	ー

◎：互換
○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更
×：変更大
ー：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

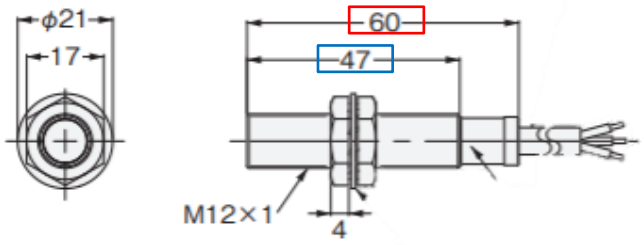
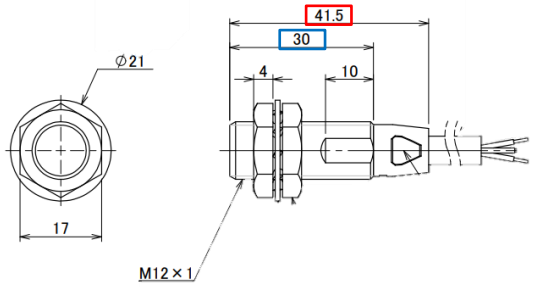
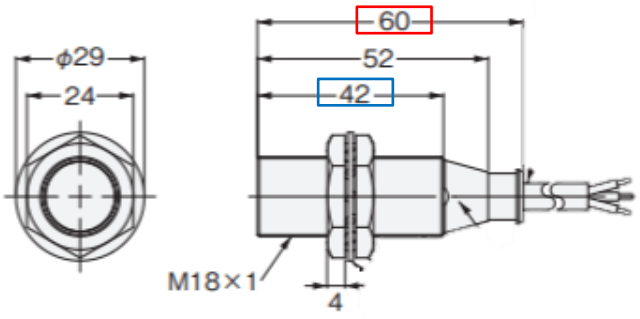
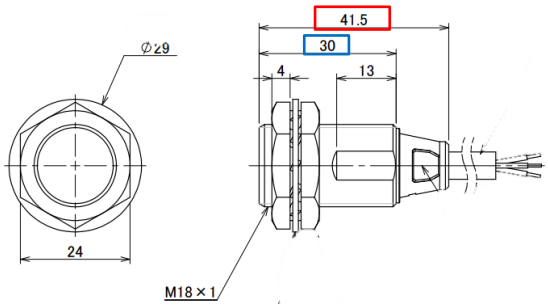
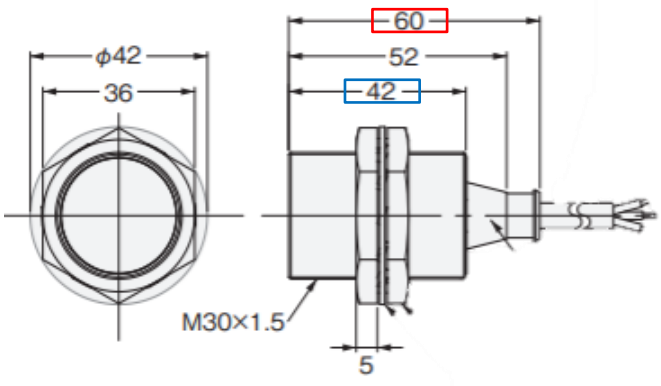
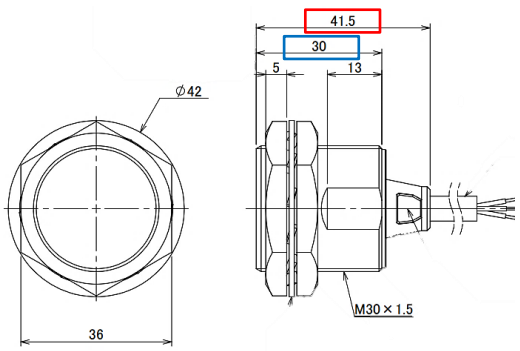
生産終了商品	推奨代替商品	標準価格（￥）
E2V-X10B1 2M	E2EW-X20B1T30 2M	18,600
E2V-X10B1 5M	E2EW-X20B1T30 5M	19,100
E2V-X10B2 2M	E2EW-X20B230 2M	18,600
E2V-X10B2 5M	E2EW-X20B230 5M	19,100
E2V-X10C1 2M	E2EW-X20C130 2M	18,600
E2V-X10C1 5M	E2EW-X20C130 5M	19,100
E2V-X10C2 2M	E2EW-X20C230 2M	18,600
E2V-X10C2 5M	E2EW-X20C230 5M	19,100
E2V-X15B1 2M	E2EW-X20B1T30 2M	18,600
E2V-X15B1 5M	E2EW-X20B1T30 5M	19,100
E2V-X15B1-M1	E2EW-X20B1T30-M1	18,600
E2V-X15B1-M1TJ 0.3M	E2EW-X20B1T30-M1TJ 0.3M	18,800
E2V-X15B2 2M	E2EW-X20B230 2M	18,600
E2V-X15B2 5M	E2EW-X20B230 5M	19,100
E2V-X15B2-M1	E2EW-X20B230-M1	18,600
E2V-X15C1 2M	E2EW-X20C130 2M	18,600
E2V-X15C1 5M	E2EW-X20C130 5M	19,100
E2V-X15C1-M1	E2EW-X20C130-M1	18,600
E2V-X15C1-M1TJ 0.3M	E2EW-X20C130-M1TJ 0.3M	18,800
E2V-X15C2 2M	E2EW-X20C230 2M	18,600
E2V-X15C2 5M	E2EW-X20C230 5M	19,100
E2V-X15C2-M1	E2EW-X20C230-M1	18,600
E2V-X2B1 2M	E2EW-X6B1T12 2M	17,000
E2V-X2B1 5M	E2EW-X6B1T12 5M	17,500
E2V-X2B2 2M	E2EW-X6B212 2M	17,000
E2V-X2B2 5M	E2EW-X6B212 5M	17,500
E2V-X2C1 2M	E2EW-X6C112 2M	17,000
E2V-X2C1 5M	E2EW-X6C112 5M	17,500
E2V-X2C2 2M	E2EW-X6C212 2M	17,000
E2V-X2C2 5M	E2EW-X6C212 5M	17,500
E2V-X4B1 2M	E2EW-X6B1T12 2M	17,000
E2V-X4B1 5M	E2EW-X6B1T12 5M	17,500
E2V-X4B1-M1	E2EW-X6B1T12-M1	17,000
E2V-X4B1-M1TJ 0.3M	E2EW-X6B1T12-M1TJ 0.3M	17,200
E2V-X4B2 2M	E2EW-X6B212 2M	17,000
E2V-X4B2 5M	E2EW-X6B212 5M	17,500
E2V-X4B2-M1	E2EW-X6B212-M1	17,000
E2V-X4C1 2M	E2EW-X6C112 2M	17,000
E2V-X4C1 5M	E2EW-X6C112 5M	17,500
E2V-X4C1-M1	E2EW-X6C112-M1	17,000
E2V-X4C1-M1TJ 0.3M	E2EW-X6C112-M1TJ 0.3M	17,200
E2V-X4C2 2M	E2EW-X6C212 2M	17,000
E2V-X4C2 5M	E2EW-X6C212 5M	17,500
E2V-X4C2-M1	E2EW-X6C212-M1	17,000
E2V-X5B1 2M	E2EW-X10B1T18 2M	17,600
E2V-X5B1 5M	E2EW-X10B1T18 5M	18,100
E2V-X5B2 2M	E2EW-X10B218 2M	17,600

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格（￥）
E2V-X5B2 5M	E2EW-X10B218 5M	18,100
E2V-X5C1 2M	E2EW-X10C118 2M	17,600
E2V-X5C1 5M	E2EW-X10C118 5M	18,100
E2V-X5C2 2M	E2EW-X10C218 2M	17,600
E2V-X5C2 5M	E2EW-X10C218 5M	18,100
E2V-X8B1 2M	E2EW-X10B1T18 2M	17,600
E2V-X8B1 5M	E2EW-X10B1T18 5M	18,100
E2V-X8B1-M1	E2EW-X10B1T18-M1	17,600
E2V-X8B1-M1TJ 0.3M	E2EW-X10B1T18-M1TJ 0.3M	17,800
E2V-X8B2 2M	E2EW-X10B218 2M	17,600
E2V-X8B2 5M	E2EW-X10B218 5M	18,100
E2V-X8B2-M1	E2EW-X10B218-M1	17,600
E2V-X8C1 2M	E2EW-X10C118 2M	17,600
E2V-X8C1 5M	E2EW-X10C118 5M	18,100
E2V-X8C1-M1	E2EW-X10C118-M1	17,600
E2V-X8C1-M1TJ 0.3M	E2EW-X10C118-M1TJ 0.3M	17,800
E2V-X8C2 2M	E2EW-X10C218 2M	17,600
E2V-X8C2 5M	E2EW-X10C218 5M	18,100
E2V-X8C2-M1	E2EW-X10C218-M1	17,600

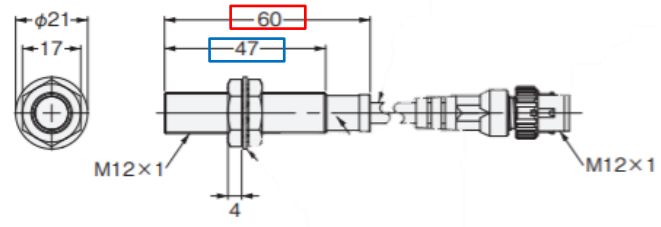
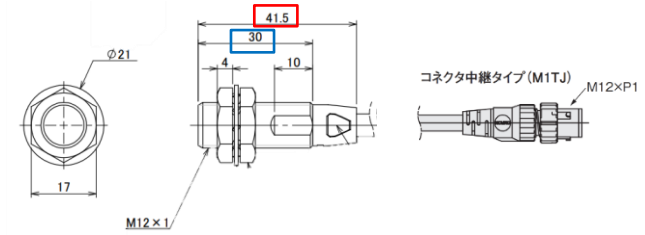
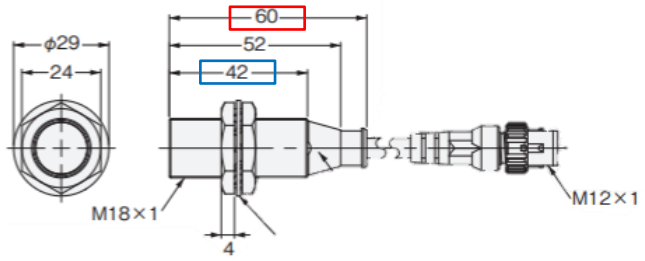
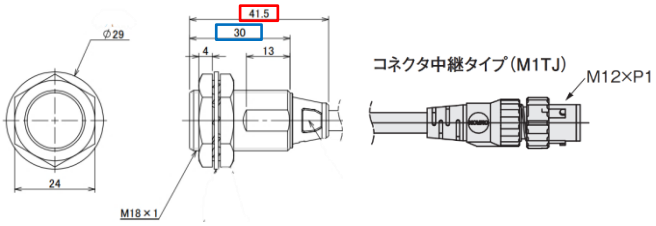
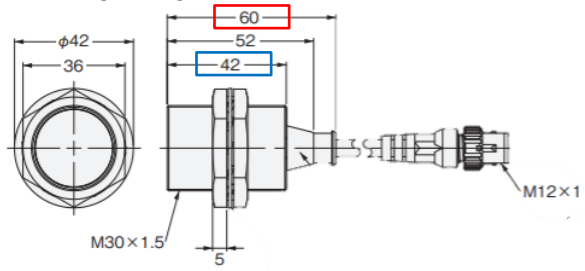
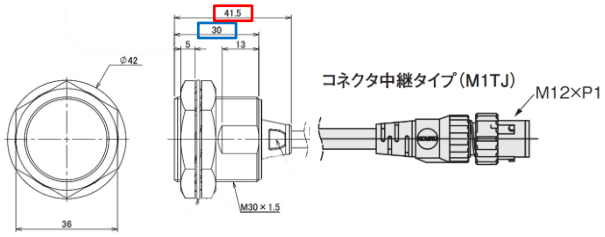
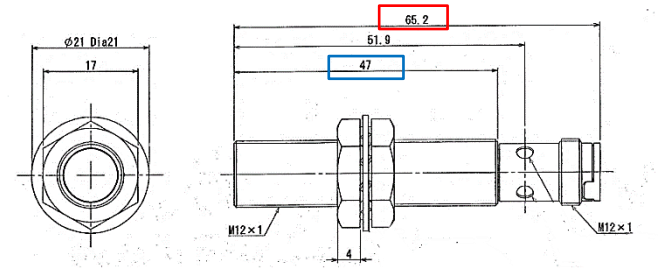
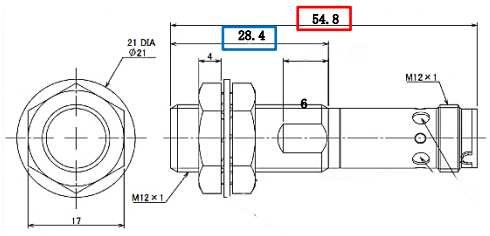
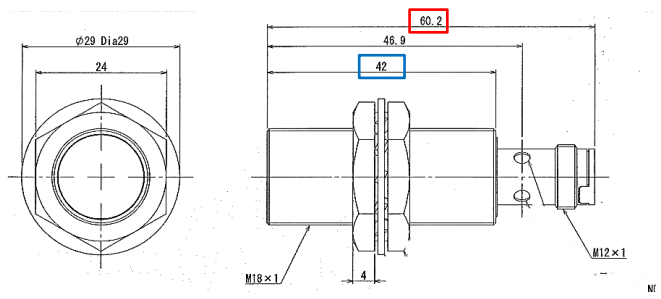
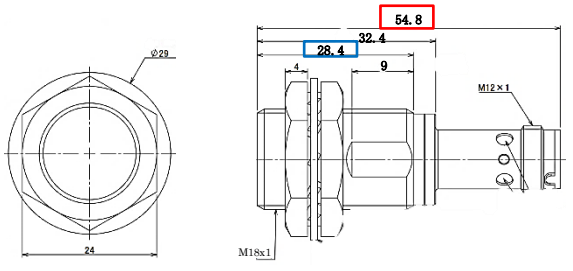
■本体の色

生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
検出面 金属色（無地） 	**検出面** 検出距離の数字が印字されます。
動作表示灯 360度視認可能 表示灯色：黄	**動作表示灯** 360度視認可能 表示灯色：橙

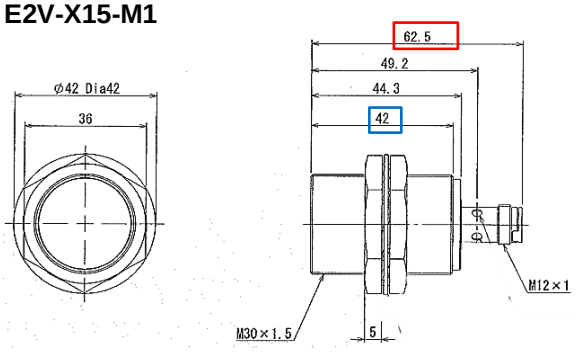
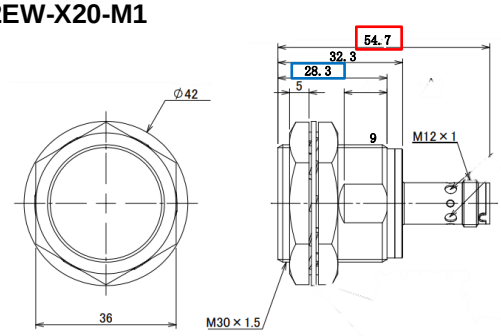
■外形寸法

生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
M12コード引き出しタイプ **E2V-X2/X4** 	**M12コード引き出しタイプ** **E2EW-X6** 
M18コード引き出しタイプ **E2V-X5/X8** 	**M18コード引き出しタイプ** **E2EW-X10** 
M30コード引き出しタイプ **E2V-X10/X15** 	**M30コード引き出しタイプ** **E2V-X20** 

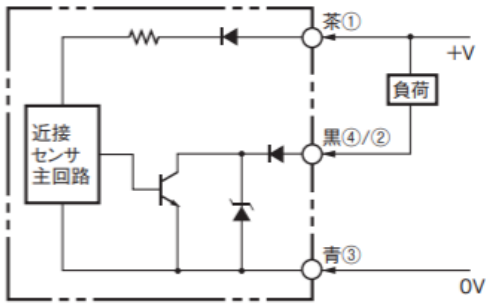
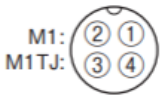
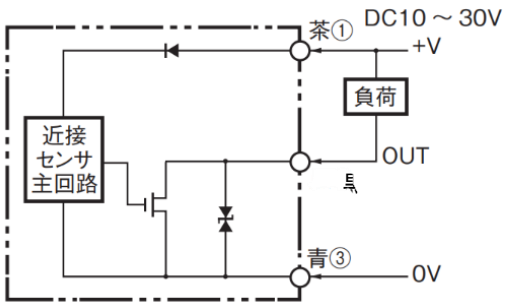
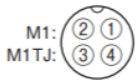
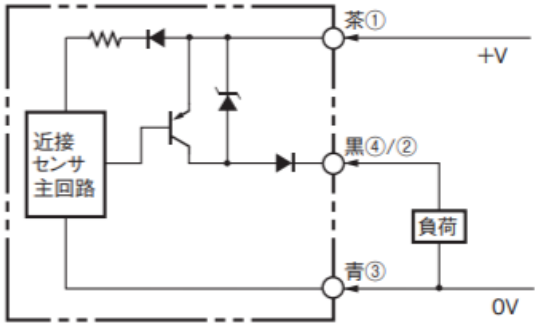
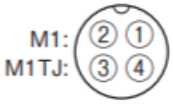
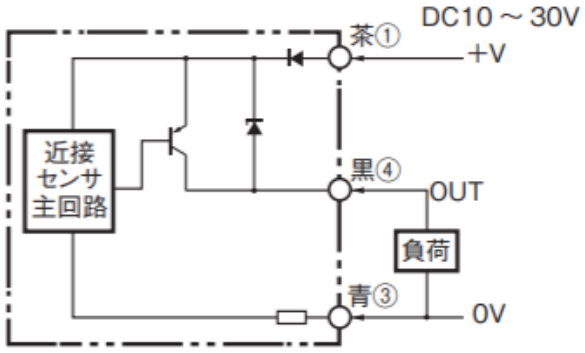
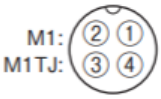
■外形寸法（つづき）

生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
M12コネクタ中継タイプ **E2V-X4-M1TJ** 	**M12コネクタ中継タイプ** **E2EW-X6-M1TJ** 
M18コネクタ中継タイプ **E2V-X8-M1TJ** 	**M18コネクタ中継タイプ** **E2EW-X10-M1TJ** 
M30コネクタ中継タイプ **E2V-X15-M1TJ** 	**M30コネクタ中継タイプ** **E2V-X20-M1TJ** 
コネクタタイプ **E2V-X4-M1** 	**コネクタタイプ** **E2EW-X6-M1** 
コネクタタイプ **E2V-X8-M1** 	**コネクタタイプ** **E2EW-X10-M1** 

■外形寸法（つづき）

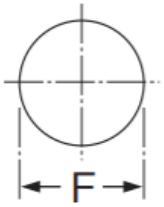
生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
コネクタタイプ **E2V-X15-M1** 	**コネクタタイプ** **E2EW-X20-M1** 

■端子配置／配線接続

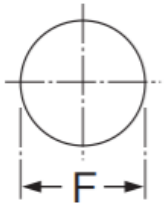
生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
出力回路図 NPN出力　E2V-X□C1/2  注.コネクタタイプについて NOタイプ:①④③ NCタイプ:①②③ 	**出力回路図** NPN出力　E2EW-X□C1/2  注.コネクタタイプについて NOタイプ:①④③ NCタイプ:①②③ 
出力回路図 PNP出力　E2V-X□B1/2  注.コネクタタイプについて NOタイプ:①④③ NCタイプ:①②③ 	**出力回路図** PNP出力　E2EW-X□B1/2  注.コネクタタイプについて NOタイプ:①④③ NCタイプ:①②③ 

■取付寸法

生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
取付穴加工寸法	取付穴加工寸法



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



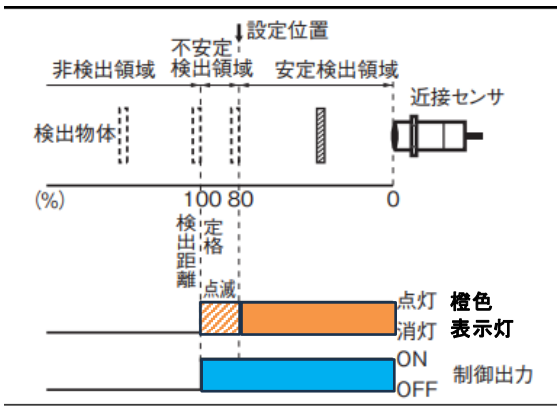
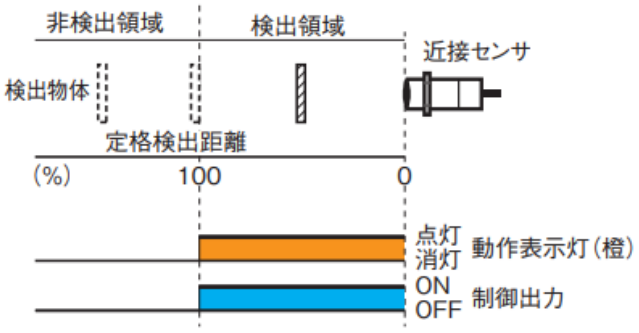
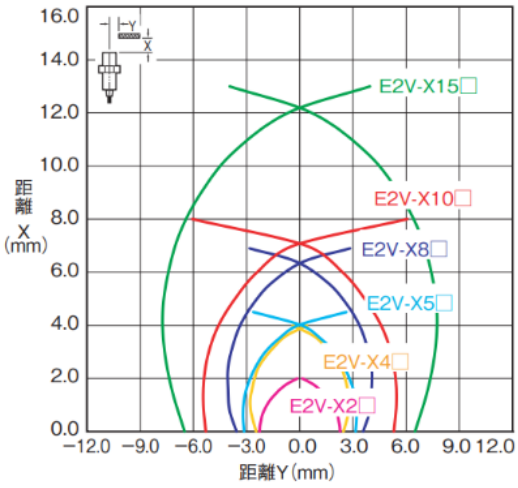
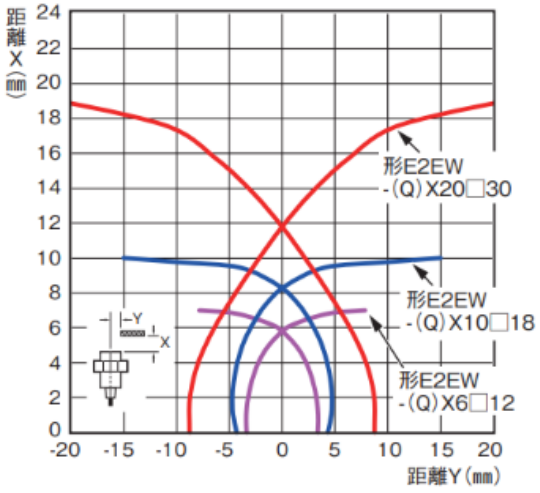
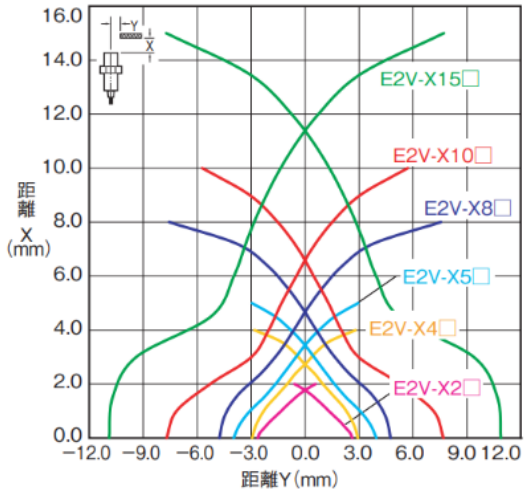
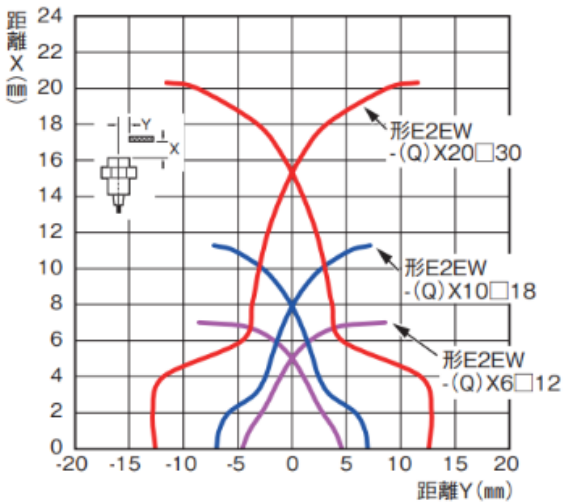
近接センサ外径	F寸法(mm)
M12	$\phi 12.5^{+0.5}_{0}$
M18	$\phi 18.5^{+0.5}_{0}$
M30	$\phi 30.5^{+0.5}_{0}$

■定格／性能

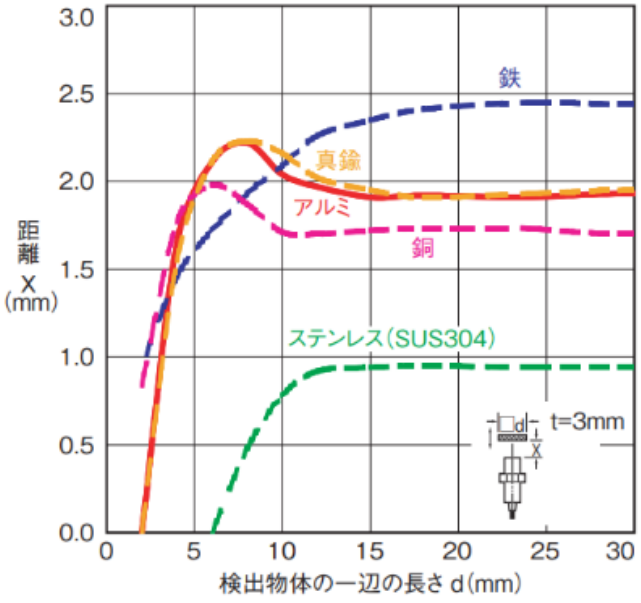
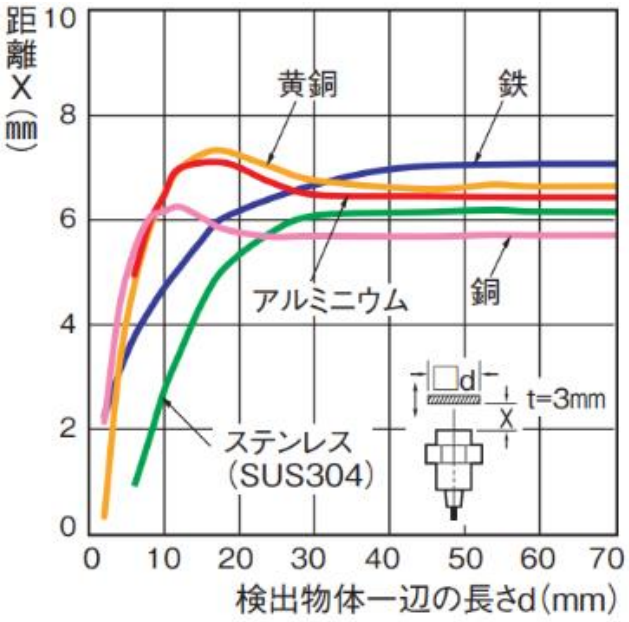
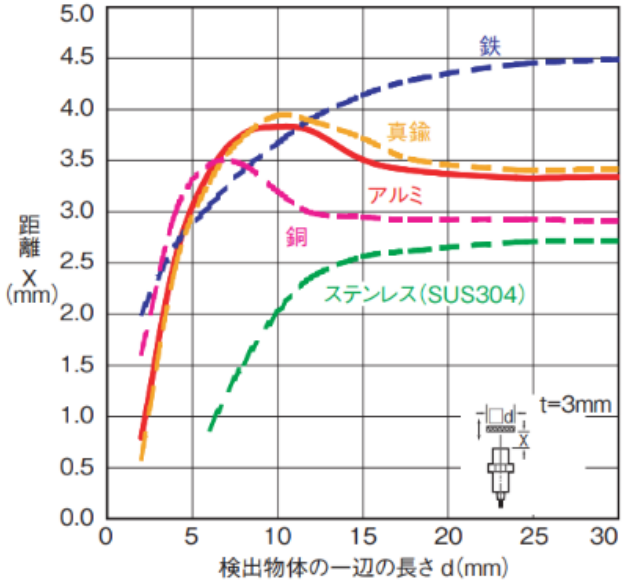
項目	生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
検出距離	標準距離 M12:2mm M18:5mm M30:10mm 長距離 M12:4mm M18:8mm M30:15mm	M12:6mm M18:10mm M30:20mm
設定距離	80%	70%
応差	検出距離の10%以下	検出距離の15%以下
応答周波数	標準距離 M12:150Hz M18:70Hz M30:70Hz 長距離 M12:40Hz M18:40Hz M30:30Hz	2Hz
電源電圧	DC:12～24V p-p:10%以下	DC:10～30V p-p:10%以下
消費電力	450mW以下	720mW以下
制御出力 開閉容量	100mA以下	200mA以下
表示灯	NOタイプ:動作表示(黄/点滅) 設定表示(黄/点灯) NCタイプ:動作表示(黄/点灯)	動作表示(橙/点灯)
周囲温度範囲	動作時/保存時:-25～70℃	動作時:0～85℃ 保存時:-15～85℃
温度の影響	-25～70℃の温度範囲内で+23℃の検出距離を基準としたとき 標準距離:±10%以下 長距離:±15%以下	0～85℃の温度範囲内で+23℃の検出距離を基準としたとき 全形式:±20%以下
材質:ケース	黄銅、ニッケルメッキ	ステンレス(SUS303)
材質:検出面	耐熱ABS	ステンレス(SUS303)
安全規格	CEマーキング	CEマーキング、UL認証

差分のみ記載しております。詳細は弊社カタログ、データシートをご参照ください。

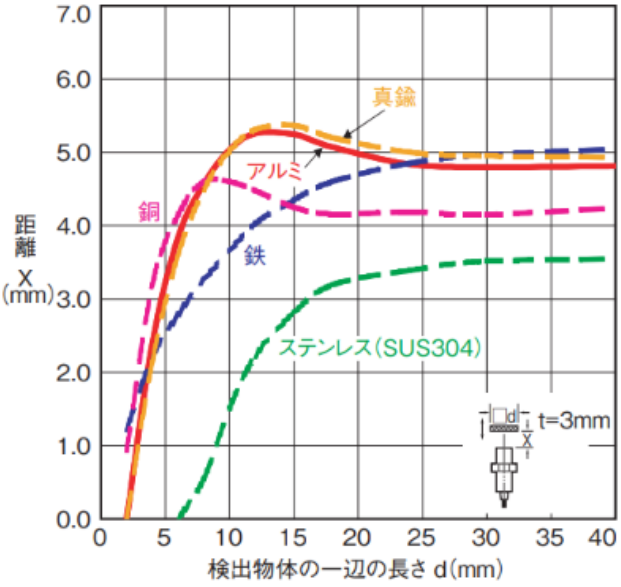
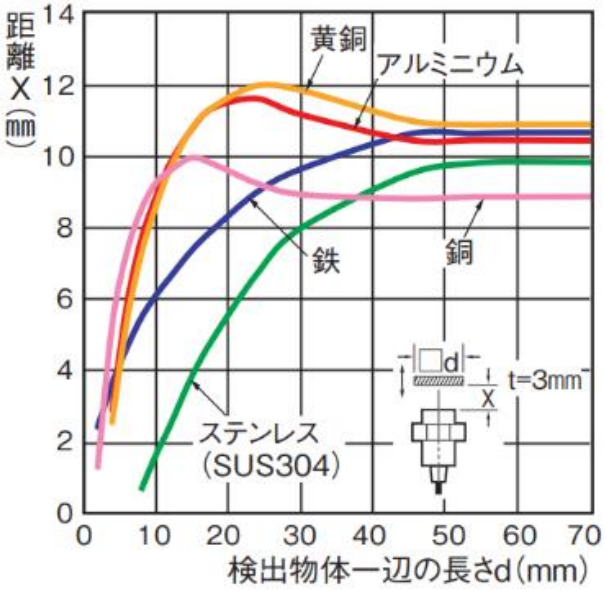
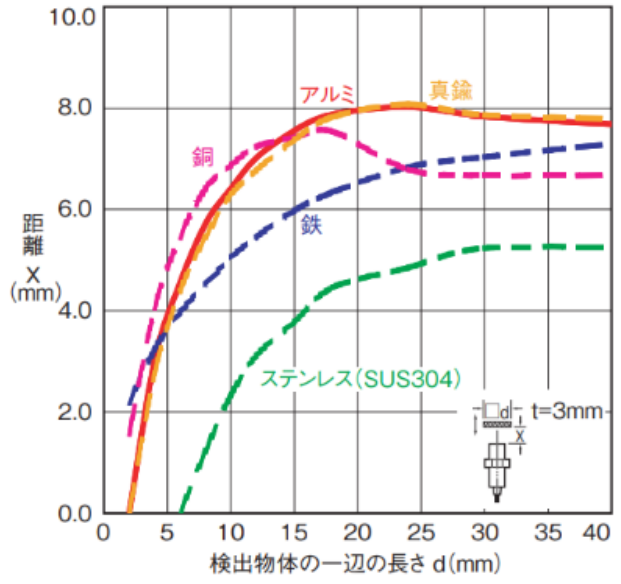
■動作特性

生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
動作モード　NO 不安定領域点滅あり 	**動作モード　NO** 不安定領域点滅なし 
検出領域:鉄 **E2V** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。 	**検出領域:鉄** **E2EW** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。 
検出領域:アルミ **E2V** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。 	**検出領域:アルミ** **E2EW** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。 

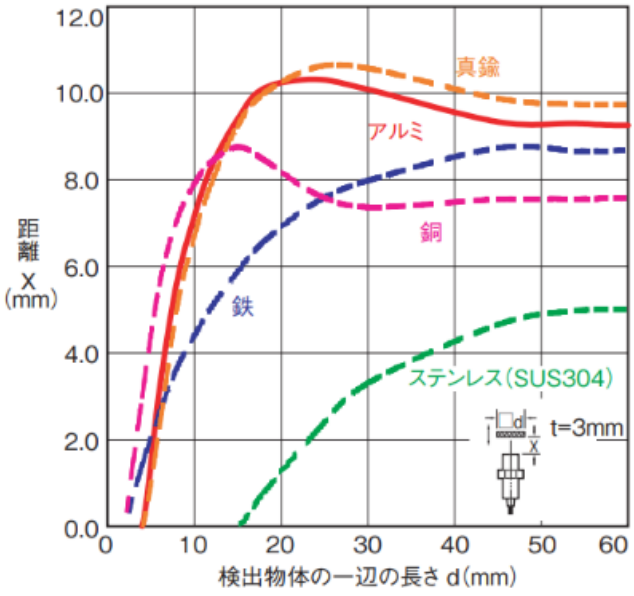
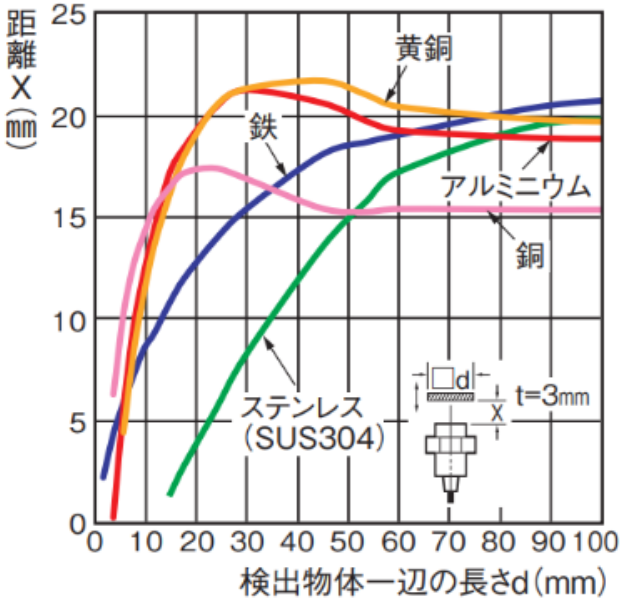
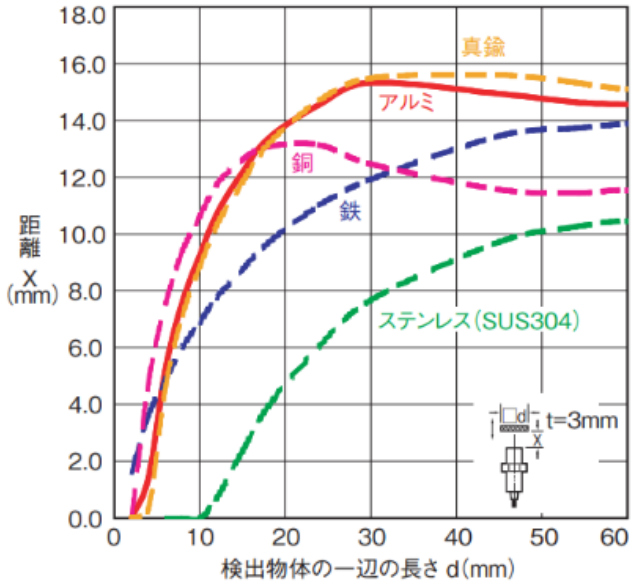
■動作特性（つづき）

生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
検出物体の大きさと材質による影響 **E2V-X2** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。  	**検出物体の大きさと材質による影響** **E2EW-X6□12** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。 
検出物体の大きさと材質による影響 **E2V-X4** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。  	

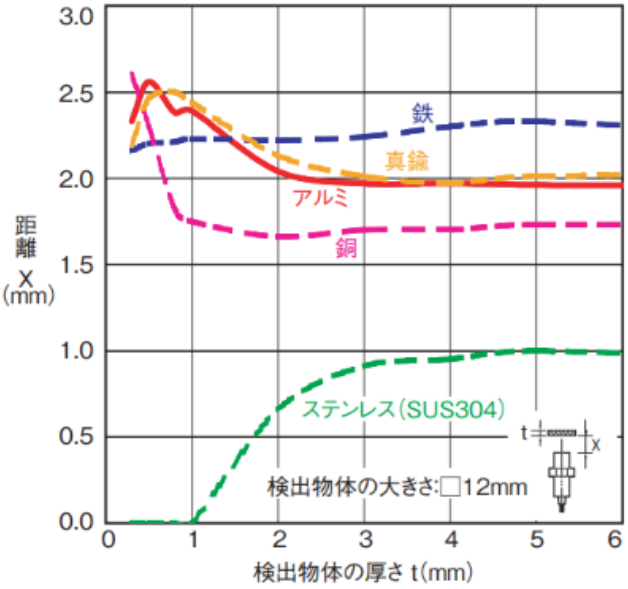
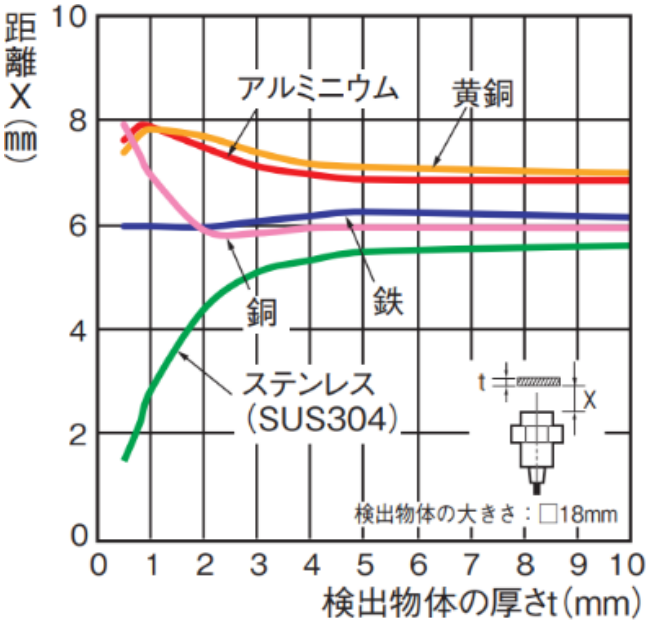
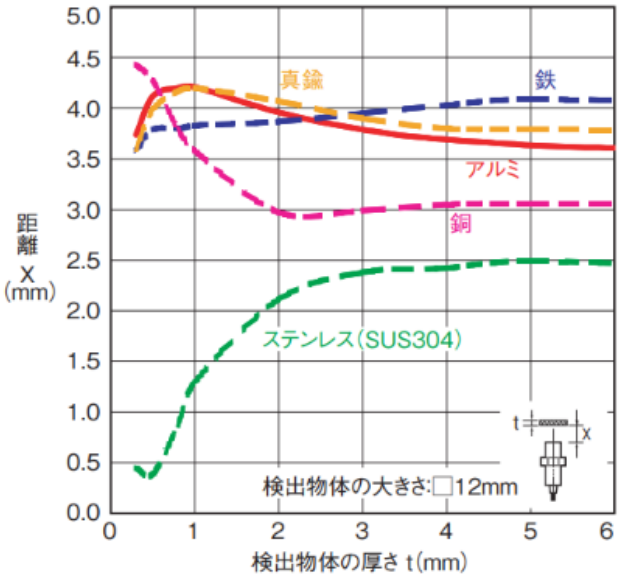
■動作特性（つづき）

生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
検出物体の大きさと材質による影響 **E2V-X5** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。  	**検出物体の大きさと材質による影響** **E2EW-X10□18** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。 
検出物体の大きさと材質による影響 **E2V-X8** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。  	

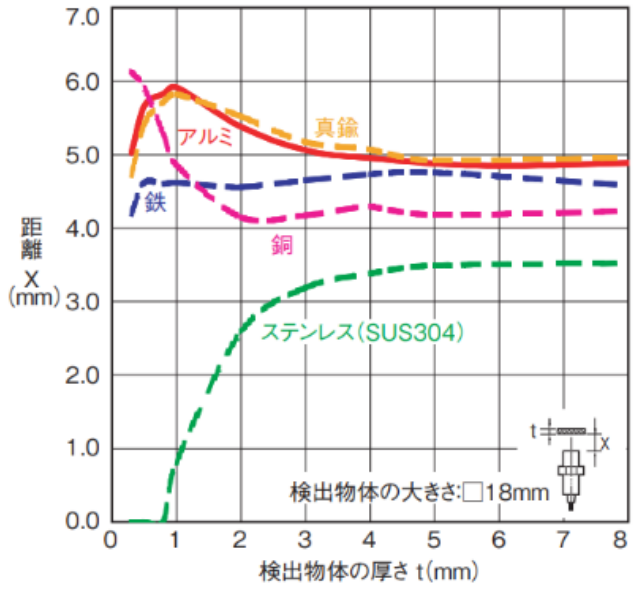
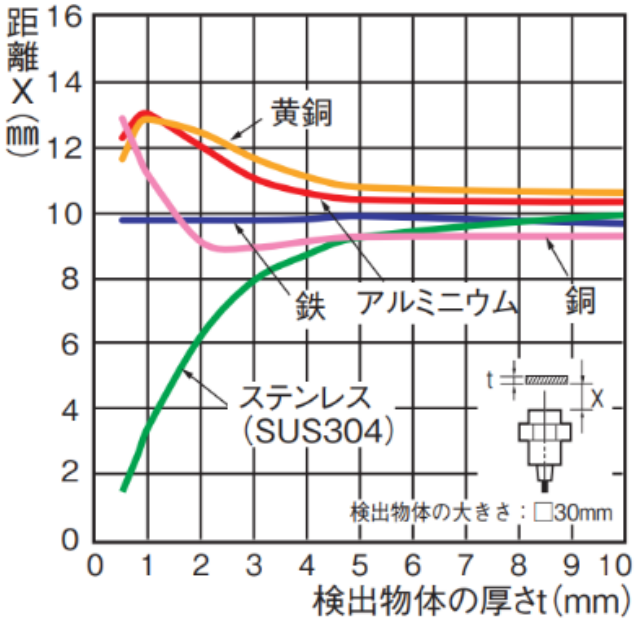
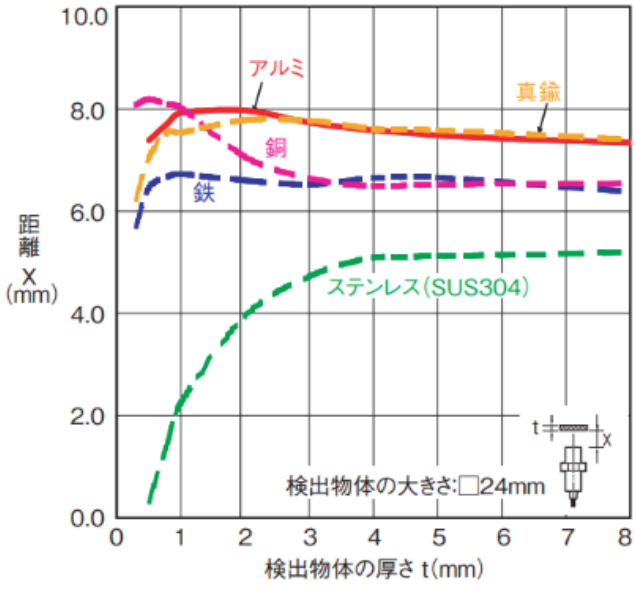
■動作特性（つづき）

生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
検出物体の大きさと材質による影響 **E2V-X10** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。  	**検出物体の大きさと材質による影響** **E2EW-X20□30** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。 
検出物体の大きさと材質による影響 **E2V-X15** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。  	

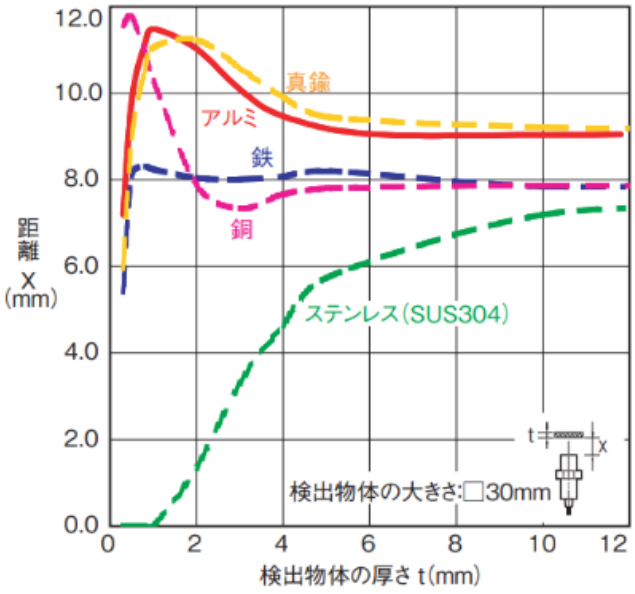
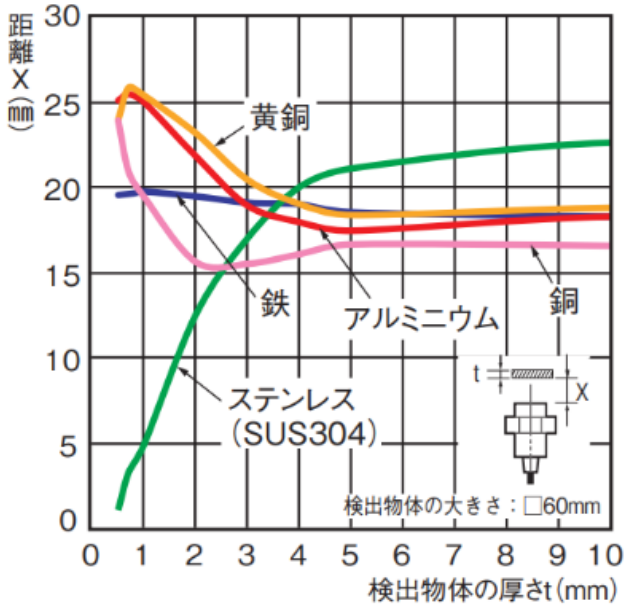
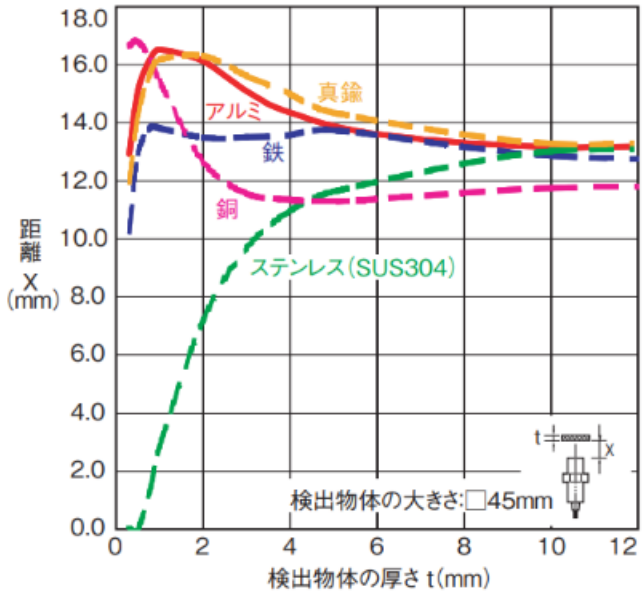
■動作特性（つづき）

生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
検出物体の厚さと材質による影響 **E2V-X2** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。  	**検出物体の厚さと材質による影響** **E2EW-X6□12** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。 
検出物体の厚さと材質による影響 **E2V-X4** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。  	

■動作特性（つづき）

生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
検出物体の厚さと材質による影響 **E2V-X5** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。  	**検出物体の厚さと材質による影響** **E2EW-X10□18** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。 
検出物体の厚さと材質による影響 **E2V-X8** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。  	

■動作特性（つづき）

生産終了商品 E2Vシリーズ	推奨代替商品 E2EWシリーズ
検出物体の厚さと材質による影響 **E2V-X10** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。  	**検出物体の厚さと材質による影響** **E2EW-X20□30** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。 
検出物体の厚さと材質による影響 **E2V-X15** 検出性能の違いから、XYの表示領域に差異があります。  	

■動作特性（つづき）

生産終了商品 E2Vシリーズ

相互干渉 E2V

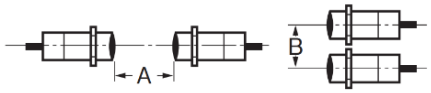
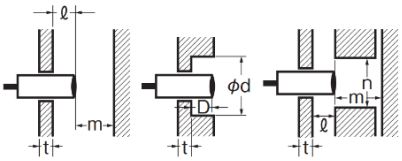


表2. 相互干渉　（単位 ：mm）

項目　形式	形E2V-X2	形E2V-X5	形E2V-X10
A	30	50	100
B	20	30	50

項目　形式	形E2V-X4	形E2V-X8	形E2V-X15
A	35	60	120
B	25	35	70

周囲金属の影響 E2V



（単位：mm）

項目　形式	形E2V-X2	形E2V-X5	形E2V-X10
ℓ	0	0	0
d dia.	12	18	30
D	0	0	0
m	12	24	45
n	18	27	45

項目　形式	形E2V-X4	形E2V-X8	形E2V-X15
ℓ	0	0	0 ＊
d dia.	12	18	30 ＊
D	0	0	0 ＊
m	12	24	45
n	18	27	45

＊取付け金具の厚さ（ｔ）が5ｍｍを超える場合は、
ℓ≧2、ｄ dia.≧45、Ｄ≧2、としてください。

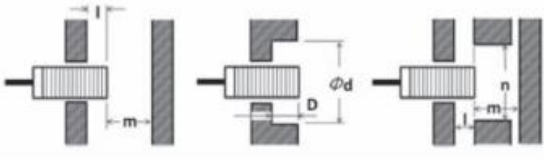
推奨代替商品 E2EWシリーズ

相互干渉 E2EW

（単位：mm）

タイプ	形式	項目 A	項目 B
長距離タイプ	E2EW-(Q)X6□12	45	40
	E2EW-(Q)X10□18	80	60
	E2EW-(Q)X20□30	135	110

周囲金属の影響 E2EW



（単位：mm）

タイプ	形式	ℓ	d	D	m	n
長距離タイプ	E2EW-(Q)X6□12	12	70	12	24	70
	E2EW-(Q)X10□18	12	80	12	30	80
	E2EW-(Q)X20□30	16	120	16	60	120

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。