

# E2E-X4MD1 2M

直流2線式 非シールド M8 検出距離  
4mm NO出力



OGによるイメージ [3D-CAD]

定格仕様

外形図

出力線回路図

タイムチャート

検出領域

残留電圧特性

検出物体の大きさや材質による影響

相互干渉

周囲金属の影響

CAD

情報更新：2014/12/02

## 定格

円柱タイプ検出ヘッドサイズ	M8
タイプ	非シールドタイプ
検出方式	誘導形
検出距離	4mm ±10%
設定距離	0~3.2mm
応差	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)
標準検出物体	鉄20×20×1mm
応答周波数	DC時: 1kHz (平均値)
電源電圧	DC12~ 24Vリップル(p-p)10%以下
使用電圧範囲	DC10~30V
漏れ電流	0.8mA以下
制御出力(出力形式)	直流2線式有極
制御出力(開閉容量)	3~ 100mA
表示灯	動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
動作モード	NO
感度調整	なし
自己診断出力機能	なし
保護回路	サージ吸収 負荷短絡保護

周囲温度範囲	使用時: -25~70°C 保存時: -40~85°C (ただし、氷結、結露しないこと)
周囲湿度範囲	使用時: 35~95%RH 保存時: 35~95%RH (ただし、結露しないこと)
温度の影響	-25~+70°Cの温度範囲内での検出距離の変化が±15%以内 (23°C時の検出距離を基準)
電圧の影響	定格電圧±15%の範囲内で検出距離の変化が±1%以内(定格電源電圧時の検出距離を基準)
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	AC1000V 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)	500m/s <sup>2</sup> X.Y.Z各方向 10回
保護構造	IEC60529: IP67 社内規格: 耐油
適用規格(CE指令(低電圧指令))	EN60947-1 EN60947-5-2
適用規格(CE指令(EMC))	EMI: EN60947-5-2 放射妨害電界強度: CISPR11 Group 1 class A EMS: EN60947-5-2 静電気放電イミュニティ: IEC61000-4-2 電界強度イミュニティ: IEC61000-4-3 伝導性ノイズイミュニティ: IEC61000-4-6 バーストノイズイミュニティ: IEC61000-4-4 CE表示: あり
適用規格(CCC)	なし
接続方式	コード引き出しタイプ(コード長: 2m)
質量(梱包状態)	約60g
ケース材質	ステンレス(SUS303)
検出面材質	ポリブチレンテレフタレート
締付ナット材質	黄銅 ニッケルメッキ
歯付座金材質	鉄 亜鉛メッキ
付属品	取扱説明書

情報更新: 2014/12/02

定格仕様

外形図

出力段回路図

タイムチャート

検出領域

残留電圧特性

検出物体の大きさや材質による影響

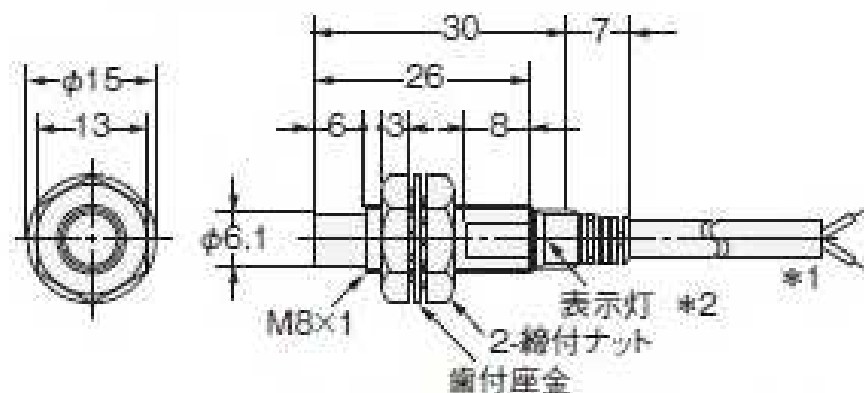
相互干渉

周囲金属の影響

CAD

情報更新：2014/12/02

図6 形E2E-X4MD□  
形E2E-X2ME□/F□

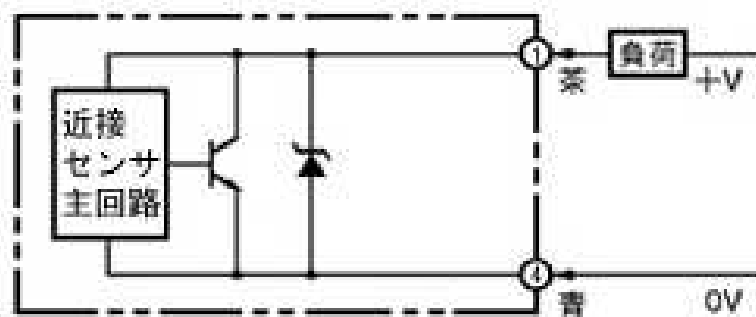
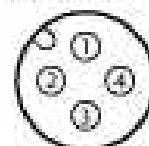
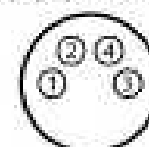
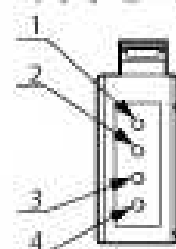


- \*1.ビニル絶縁丸形コード φ4、2芯(導体断面積：0.3mm<sup>2</sup>、絶縁体径：φ1.3mm) 標準2m  
ビニル絶縁丸形コード φ4、3芯(導体断面積：0.3mm<sup>2</sup>、絶縁体径：φ1.3mm) 標準2m  
耐屈曲コードタイプは  
ビニル絶縁丸形コード φ4、2芯(導体断面積：0.3mm<sup>2</sup>、絶縁体径：φ1.27mm) 標準2m  
ビニル絶縁丸形コード φ4、3芯(導体断面積：0.3mm<sup>2</sup>、絶縁体径：φ1.27mm) 標準2m  
コード延長(単独金属配管)最大200m
- \*2.D1タイプ：動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)、D2/E/Fタイプ：動作表示灯(赤)

情報更新：2014/12/02

[定格仕様](#)[外形図](#)[出力回路図](#)[タイムチャート](#)[検出領域](#)[残留電圧特性](#)[検出物体の大きさや材質による影響](#)[相互干渉](#)[周囲金属の影響](#)[CAD](#)

情報更新：2014/12/02

M12  
コネクタピン配置M8  
コネクタピン配置e-CON  
コネクタピン配置

端子 番号	仕様	
	-MIJ/-MI/-ECON	-MIGJ/-MIG/-M3G
1	—	+V
2	—	—
3	0V	—
4	+V	0V

注. 負荷は+V側、0V側どちらにも接続可能です。

情報更新：2014/12/02

定格仕様

外形図

出力回路図

タイムチャート

検出領域

残留電圧特性

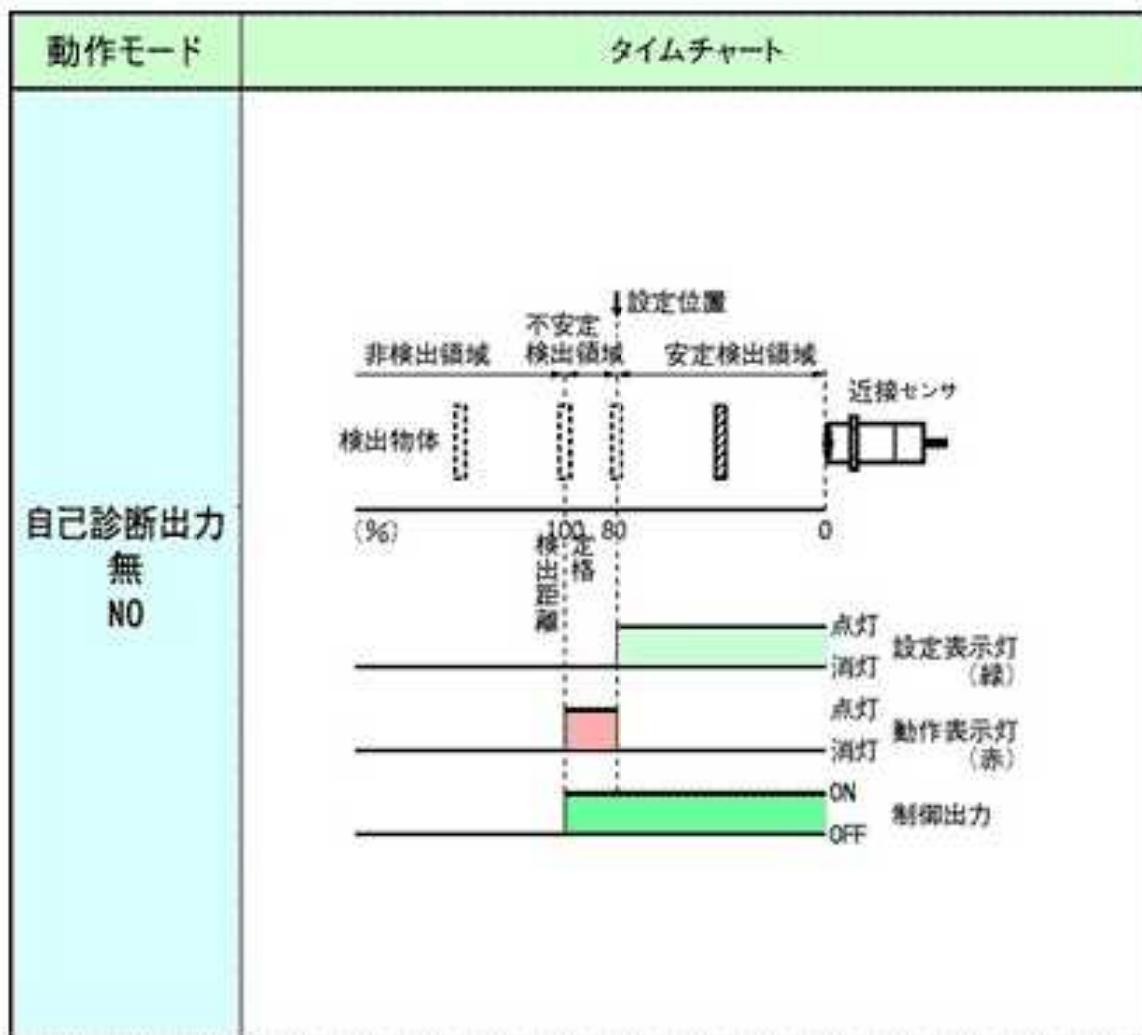
検出物体の大きさや材質による影響

相互干渉

周囲金属の影響

CAD

情報更新：2014/12/02



情報更新：2014/12/02

定格仕様

外形図

出力回路図

タイムチャート

検出領域

残留電圧特性

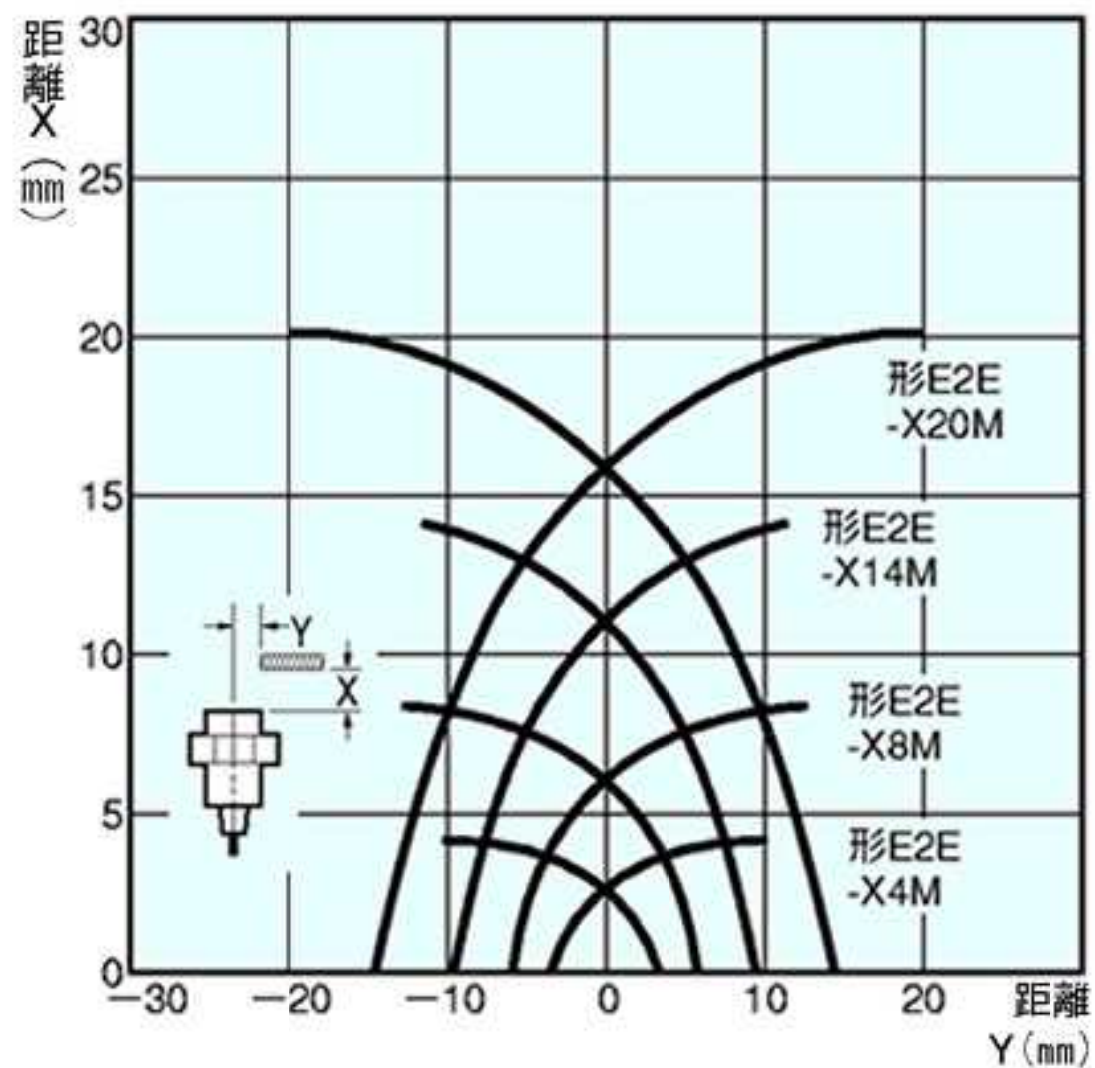
検出物体の大きさや材質による影響

相互干渉

周囲金属の影響

CAD

情報更新：2014/12/02



情報更新：2014/12/02

定格仕様

外形図

出力段回路図

タイムチャート

検出領域

残留電圧特性

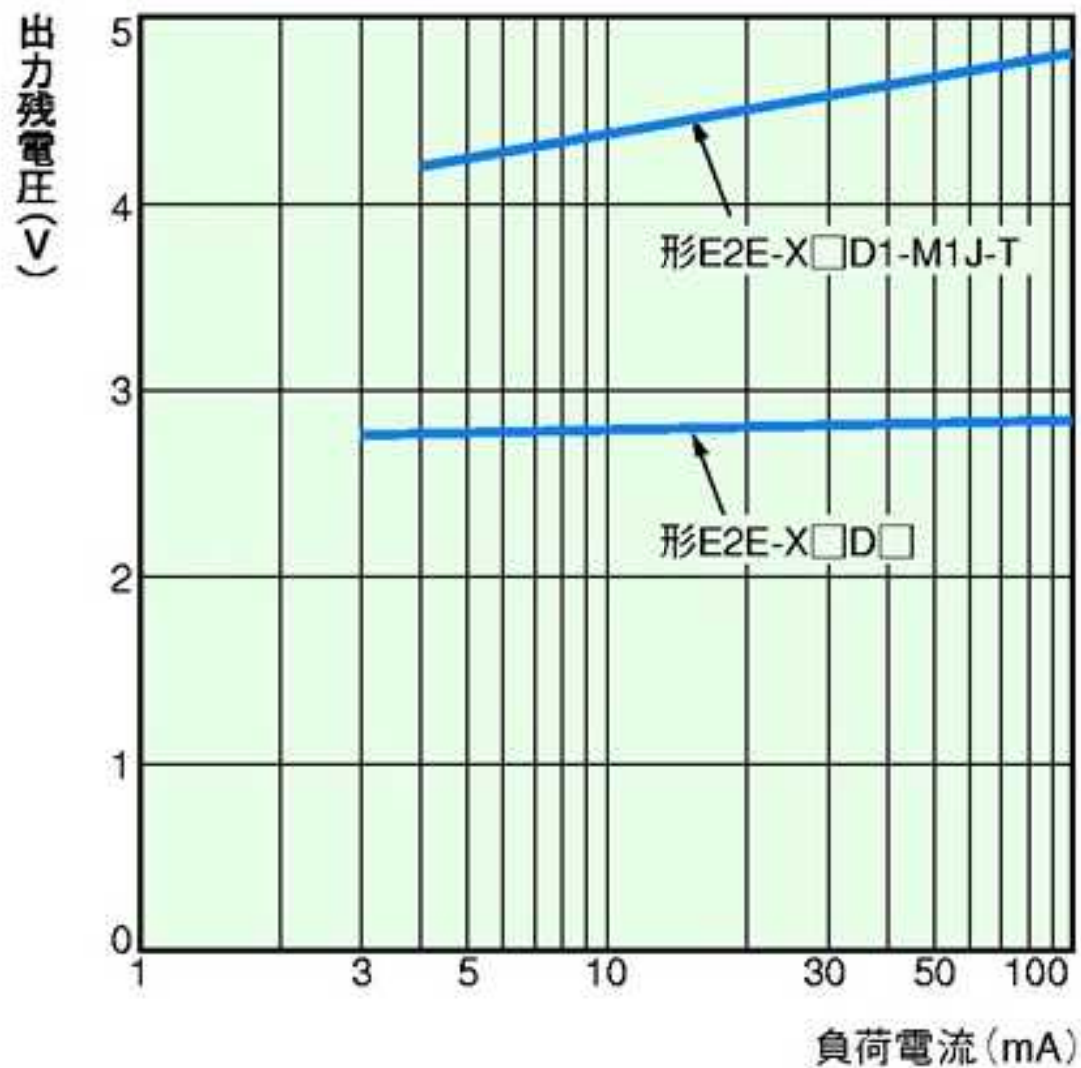
検出物体の大きさや材質による影響

相互干渉

周囲金属の影響

CAD

情報更新：2014/12/02



情報更新：2014/12/02

定格仕様

外形図

出力線回路図

タイムチャート

検出領域

残留電圧特性

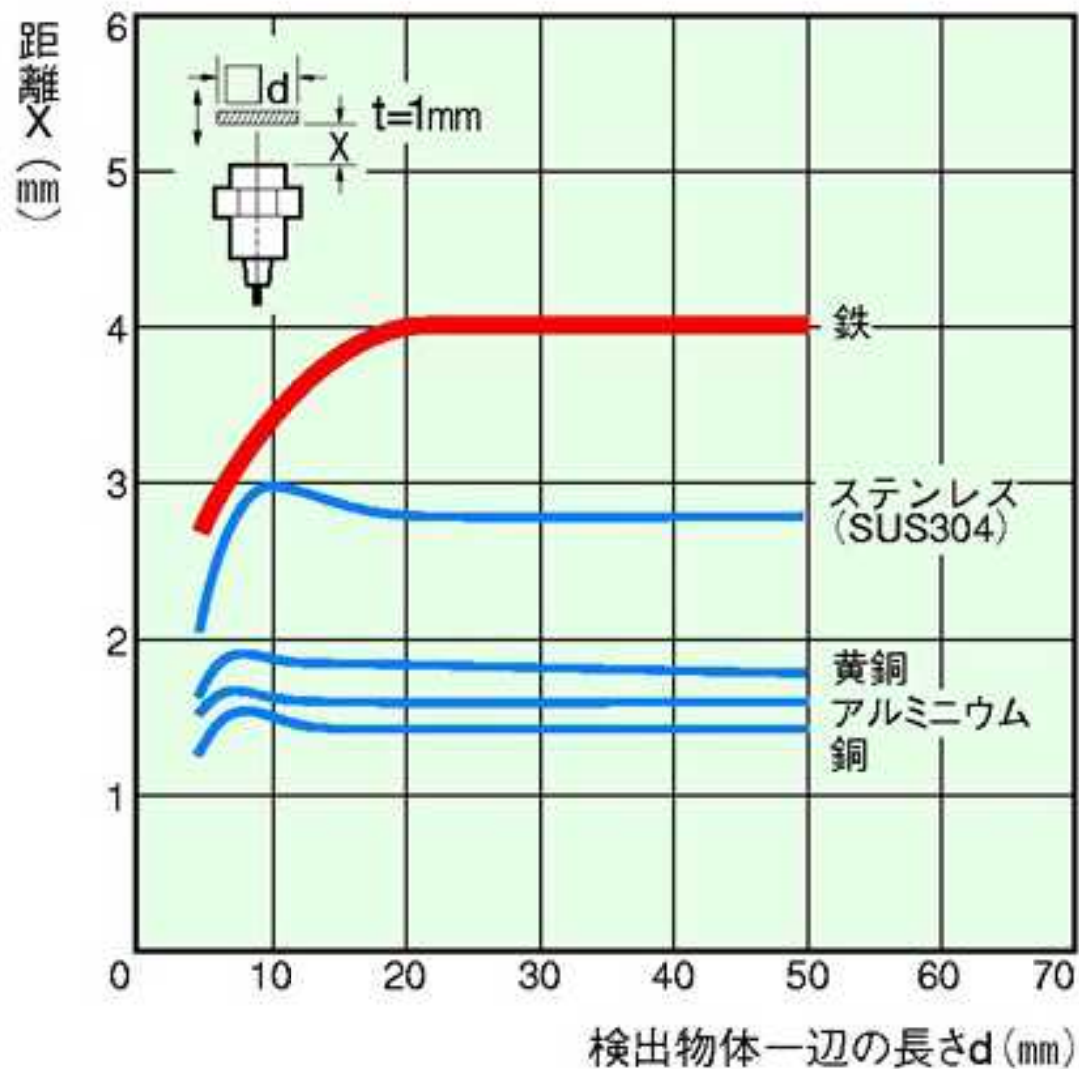
検出物体の大きさと材質による影響

相互干渉

周囲金属の影響

CAD

情報更新：2014/12/02



情報更新：2014/12/02



定格仕様

外形図

出力回路図

タイムチャート

検出領域

残留電圧特性

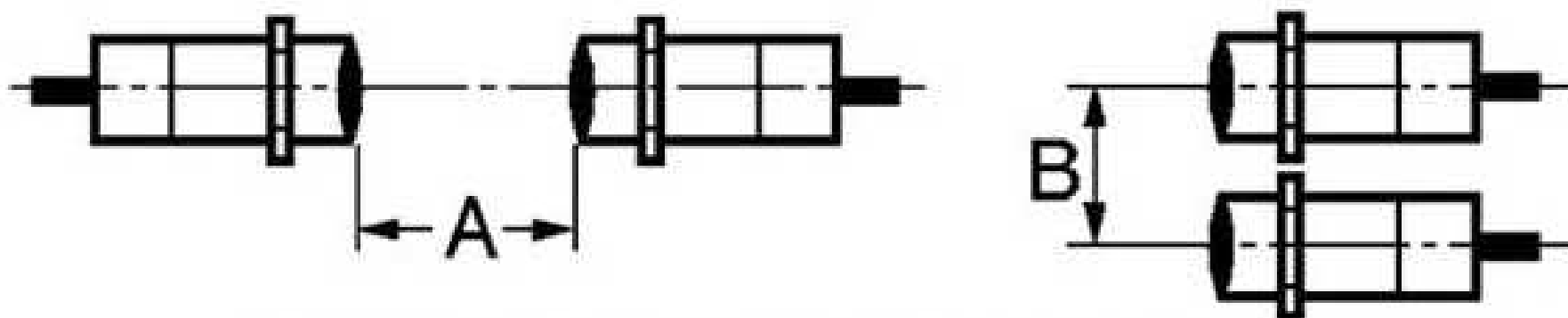
検出物体の大きさや材質による影響

相互干渉

周囲金属の影響

CAD

情報更新：2014/12/02



注. ( )内の数値は異周波の機種を使用したときの値です。

A = 80mm 以上

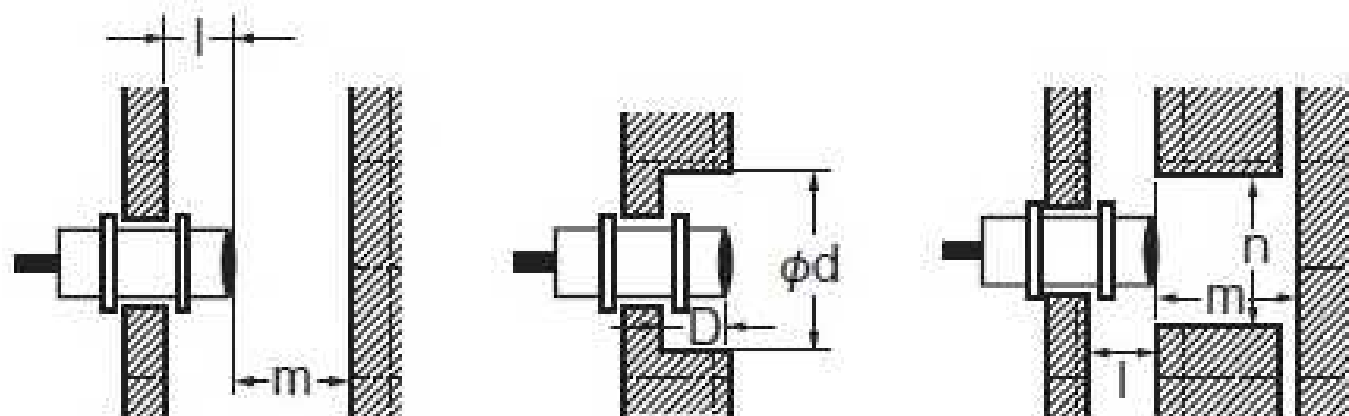
B = 60mm 以上

対向または並列に配置される場合は、上記の寸法以上離してご使用ください。

情報更新：2014/12/02

[定格仕様](#)[外形図](#)[出力段回路図](#)[タイムチャート](#)[検出領域](#)[残留電圧特性](#)[検出物体の大きさや材質による影響](#)[相互干渉](#)[周囲金属の影響](#)[CAD](#)

情報更新：2014/12/02



$l = 12\text{mm}$  以上

$\phi d = 24\text{mm}$  以上

$D = 12\text{mm}$  以上

$m = 8\text{mm}$  以上

$n = 24\text{mm}$  以上

周囲金属物に対しては、上記の寸法以上離してご使用ください。

情報更新：2014/12/02