

E2E-X7D1-N 2M

直流2線式 シールド M18 検出距離7mm
NO出力



CGによるイメージ [3D-CAD]

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

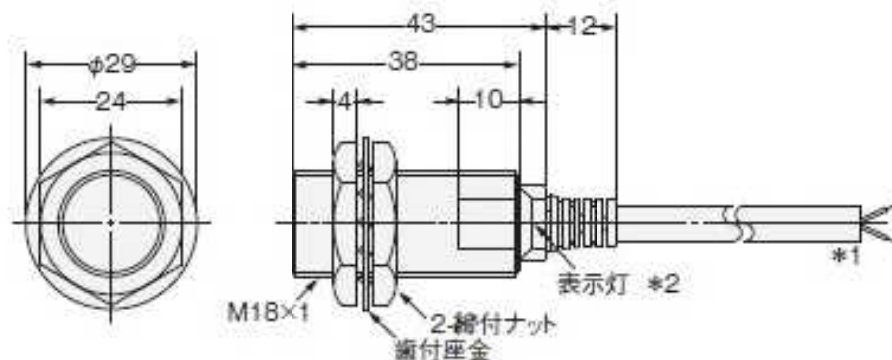
定格

円柱タイプ検出ヘッドサイズ	M18
タイプ	シールドタイプ
検出方式	誘導形
検出距離	7mm ±10%
設定距離	0～5.6mm
応差	検出距離の10%以下
検出可能物体	磁性金属(非磁性金属は検出距離が低下します)
標準検出物体	鉄18×18×1mm
応答周波数	DC時: 0.5kHz (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℃ 保存時: -40~85℃ (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℃の温度範囲内での検出距離の変化が±10%以内 (23℃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)	1000m/s ² 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130g
ケース材質	黄銅 ニッケルメッキ
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

形E2E-X7D□/形E2E-X5E□/F□
形E2E-X5Y□/形E2E-X7T1



- *1. ビニル絶縁丸形コード φ6、2芯
(導体断面積：0.5mm²、絶縁体径：φ1.9mm) 標準2m
ビニル絶縁丸形コード φ6、3芯
(導体断面積：0.5mm²、絶縁体径：φ1.9mm) 標準2m
耐屈曲コードタイプは
ビニル絶縁丸形コード φ6、2芯
(導体断面積：0.5mm²、絶縁体径：φ1.74mm) 標準2m
ビニル絶縁丸形コード φ6、3芯
(導体断面積：0.5mm²、絶縁体径：φ1.74mm) 標準2m
耐油強化コードタイプは
ポリウレタン絶縁丸形コード φ6、2芯
(導体断面積：0.5mm²、絶縁体径：φ1.9mm) 標準2m
コード延長(単独金属配管)制御出力最大200m、
診断出力最大100m
*2. D1、Tタイプ：動作表示灯(赤)、設定表示灯(緑)
D2/E/F、Y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

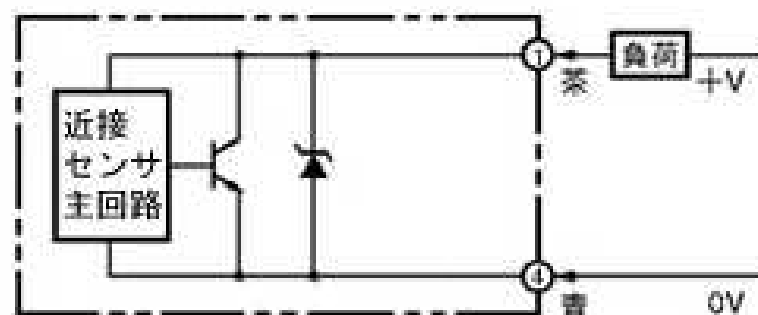
検出物体の大きさと材質による影響

相互干渉

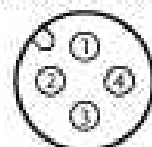
周囲金属の影響

CAD

情報更新：2014/12/02



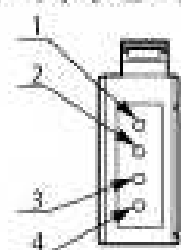
M12
コネクタピン配置



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	
	-M1J/-M1/-ECON	-M1GJ/-M1G/-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

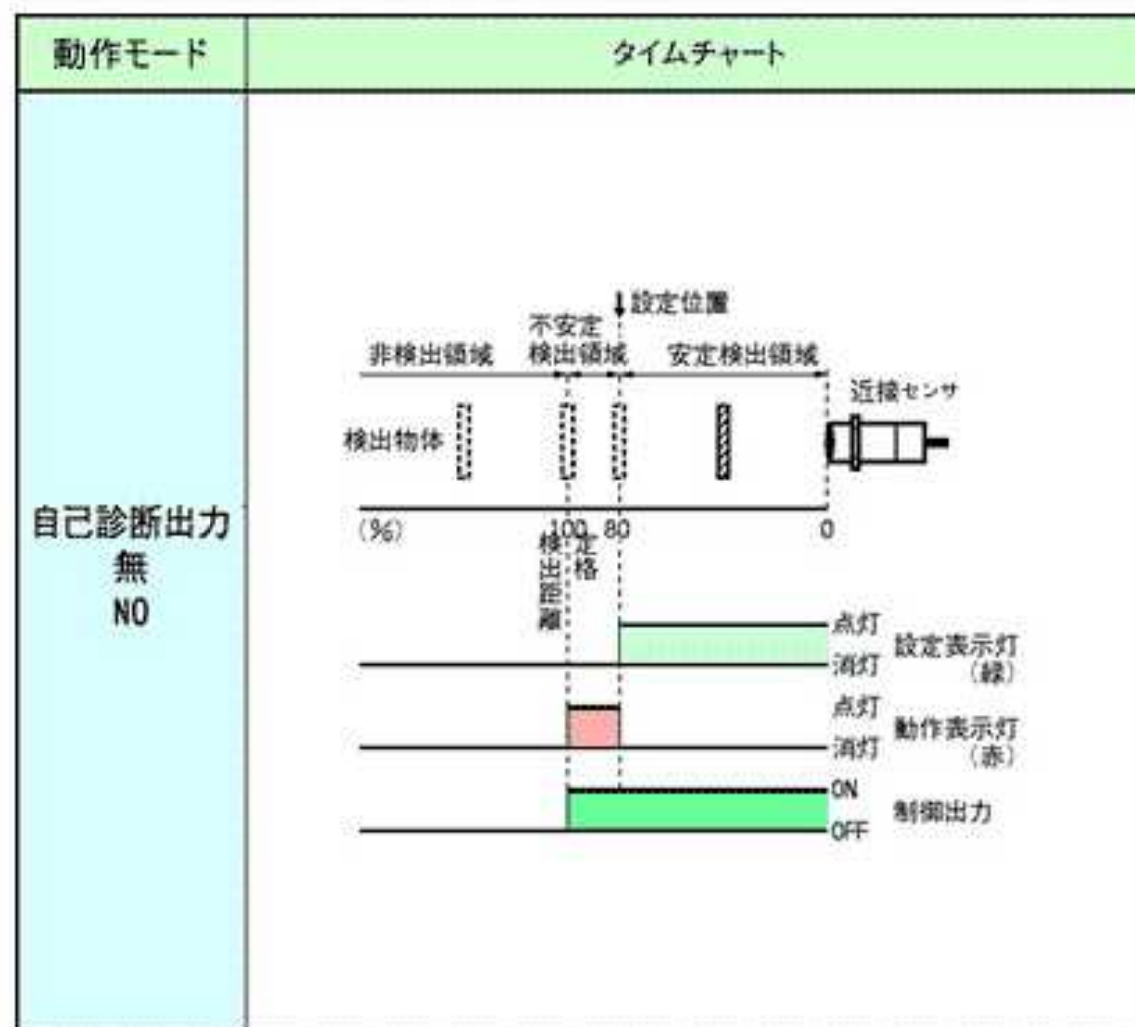
検出物体の大きさや材質による影響

相互干渉

周囲金属の影響

CAD

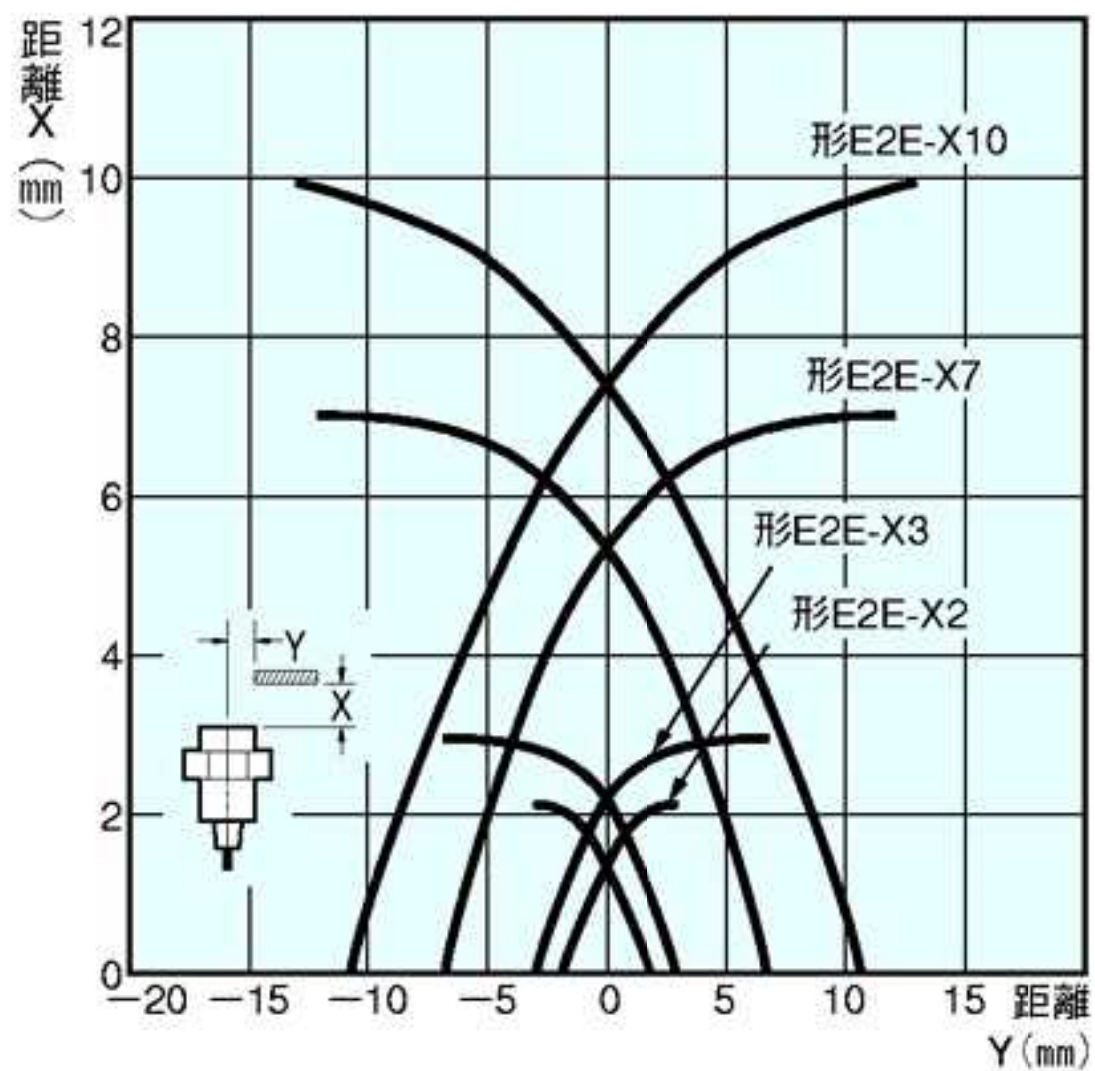
情報更新：2014/12/02



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

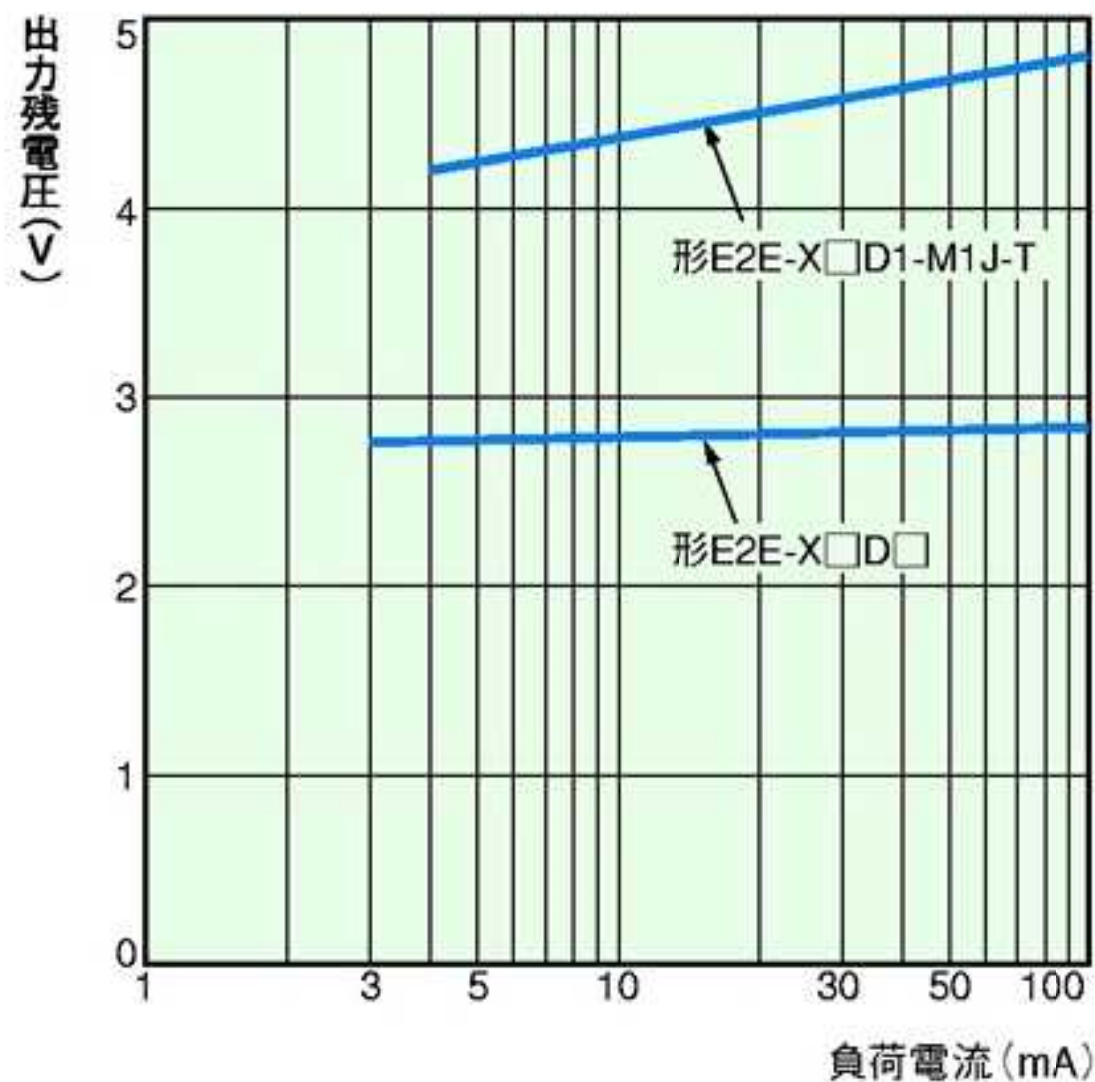
検出物体の大きさや材質による影響

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

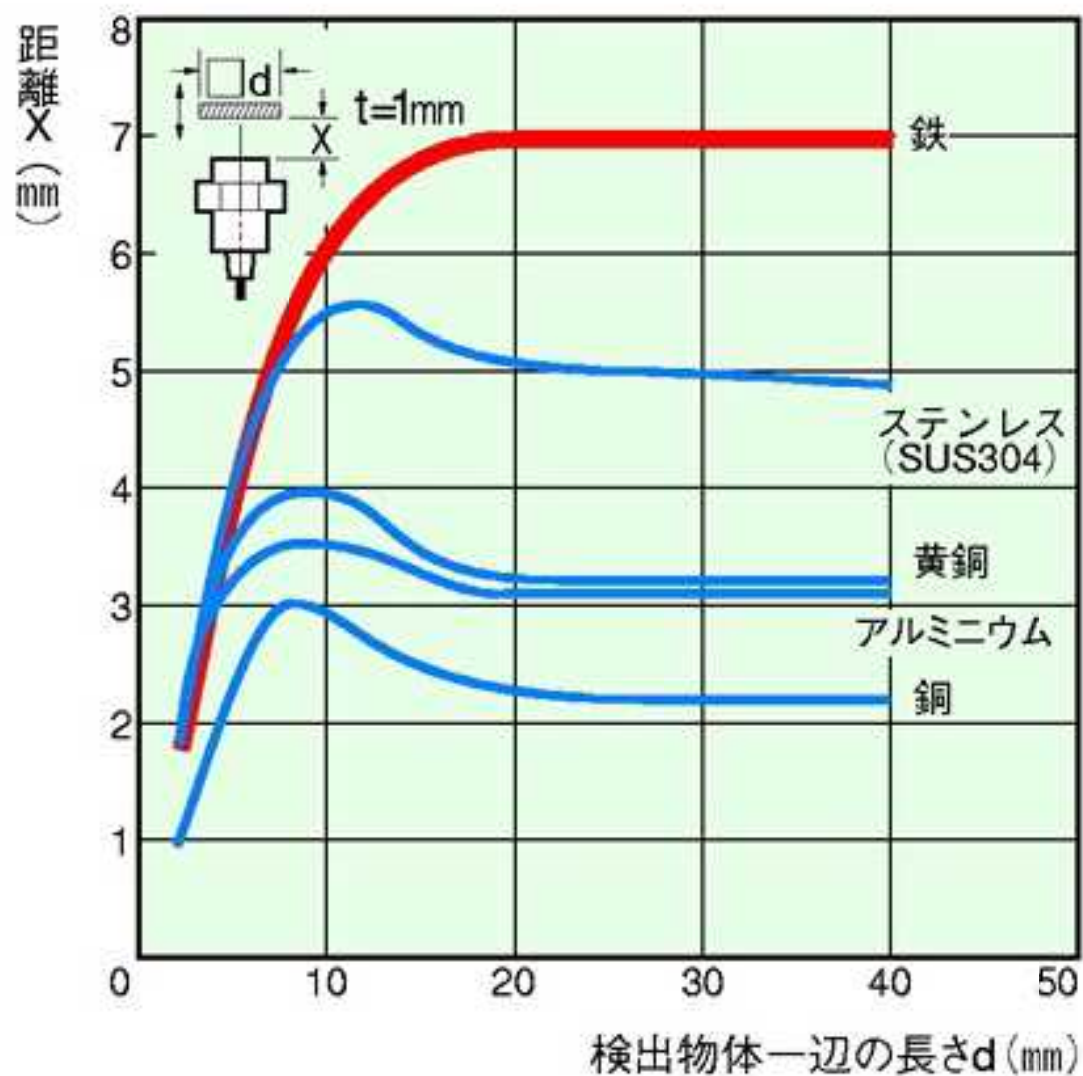
検出物体の大きさや材質による影響

相互干渉

周囲金属の影響

CAD

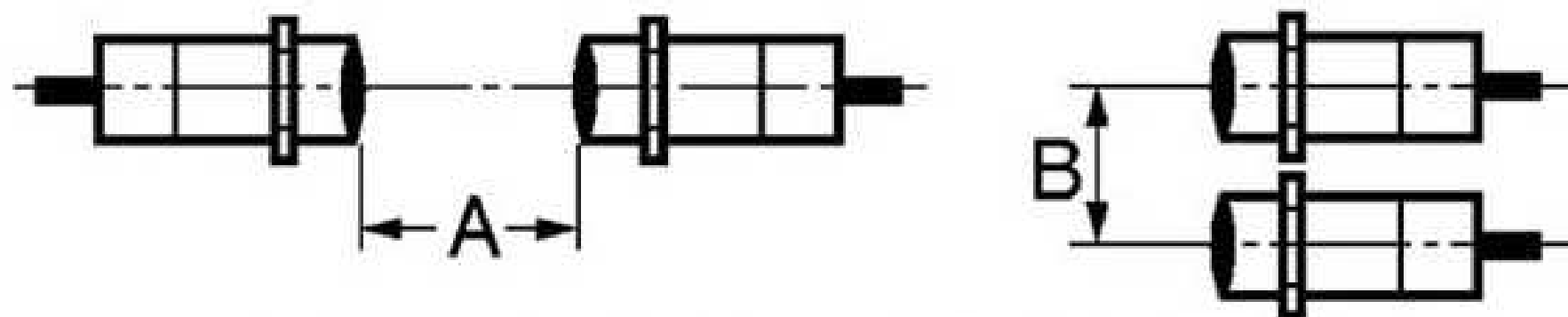
情報更新：2014/12/02



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



注. ()内の数値は異周波の機種を使用したときの値です。

A = 50mm 以上 (異周波: 30mm 以上)

B = 35mm 以上 (異周波: 18mm 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

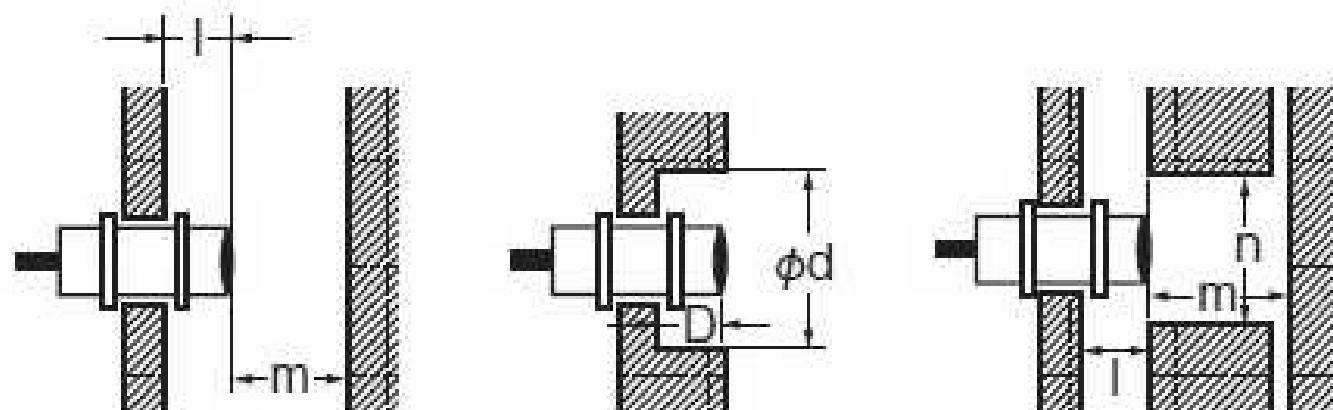
検出物体の大きさや材質による影響

相互干渉

周囲金属の影響

CAD

情報更新：2014/12/02



$l = 0\text{mm}$ 以上

$\phi d = 18\text{mm}$ 以上

$D = 0\text{mm}$ 以上

$m = 20\text{mm}$ 以上

$n = 27\text{mm}$ 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