



□形式一覧

標準周波数	MDA-F2R5U
異周波数	MDA-F2R5UB

用 途

- ◇ 変位計測
- ◇ 圧力、押圧計測
- ◇ 振幅計測
- ◇ 2枚差検出

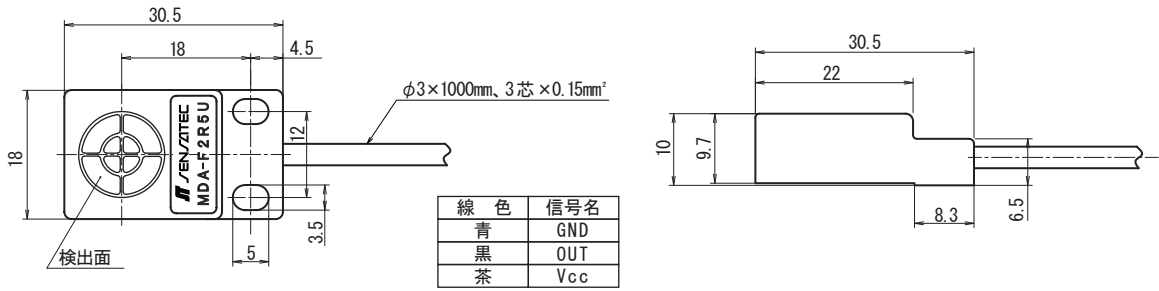
特 長

- ローコストでリニア出力の小形フラット近接変位センサです。
- モールドタイプですので、水や油等がかかる場所でも安心してご使用いただけます。
- 機械的な稼働部がないので長寿命です。
- 小形でフラットタイプのためスペースや奥行きが無い場所でも取付が容易にできます。
- アンプユニット等は不要です。

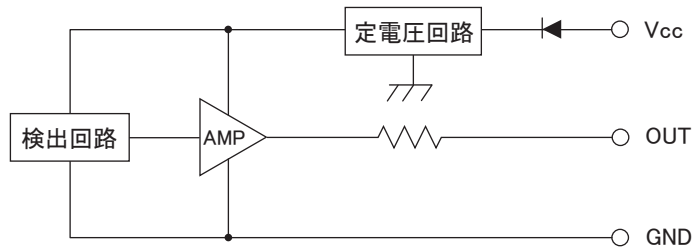
定格／性能

形 式	MDA-F2R5U
検 出 面	上 面
検 出 距 離	0.5 ~ 2.5mm
標 準 検 出 体	18×18mm、板厚 1mm 鉄板
電 源 電 圧	DC12V ~ 24V (使用電圧範囲 : DC10.2V ~ 27.6V)
消 費 電 流	DC10mA 以下
出 力	出力抵抗 1kΩ、リニア出力 基準点 0.5mm±0.2mm で出力 1V 基準点 +2mm で 4V±0.1V 検出物不在時最大出力電圧 7.4V 以下
直 線 性	±2%FS 以下 (25°Cにて)
応 答 時 間	3ms 以下
使用温度範囲	-10 ~ 60°C (保存時 : -20 ~ 60°C) (ただし氷結、結露しないこと)
使用湿度範囲	35 ~ 85%RH (保存時 : 35 ~ 95%RH) (ただし結露しないこと)
耐 電 圧	AC500V 50/60Hz 1 分間 (充電部一括とケース間)
絶 縁 抵 抗	50MΩ 以上 DC500V メガにて (充電部一括とケース間)
耐 振 動	耐久 : 10 ~ 55Hz 複振幅 1.5mm X.Y.Z 方向各 2 時間 (非通電時)
耐 衝 撃	耐久 : 200m/s ² (約 20G) X.Y.Z 方向各 3 回 (非通電時)
保 護 構 造	IP67
ケ ー ス 材 質	ポリアリレート樹脂
ケ ー ブ ル	φ3、3 芯丸形コード (耐油、耐熱) 導体断面積 0.15mm ² 、絶縁体外径 0.9mm、長さ 1m
重 量	約 20g

外形寸法図



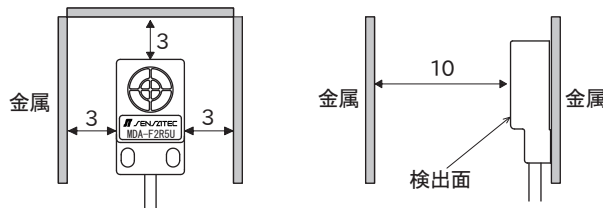
出力回路



取扱い上の注意

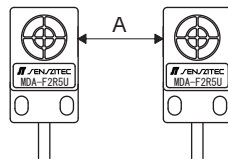
● 周囲金属の影響

近接センサの周囲に金属がある時は、下図に示す値以上に離してご使用下さい。



● 相互干渉

同一品を 2 個以上使用される時は、相互干渉防止の為、下図に示す値以上の間隔をあけてご使用下さい。(異周波数タイプは形式の後に B が付きます。)



	同じ周波数同士の場合	異周波数との組合せ
A	50	0

単位: mm

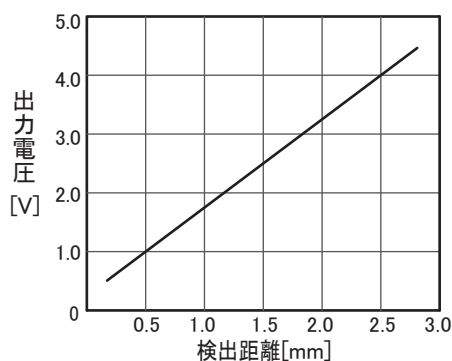
● 取付

ケースの締め付けは必ず平座金を用い、トルクは 0.5Nm 以下として下さい。

● その他注意事項に関しましては近接センサー一般使用上のご注意をご参照下さい。

特性グラフ(代表例)

検出距離－出力電圧特性



※他の詳細な仕様については、仕様書をご参照下さい。