

形 MDP-C5 円柱形近接センサ



形式一覧	動作形態
MDP-C5	ノーマルオープン
MDP-C51	ノーマルクローズ

用途

- ◇ 磁性金属検出 ◇ 加工機等の位置決め
- ◇ 金属パレット、移動テーブルの位置検出

特長

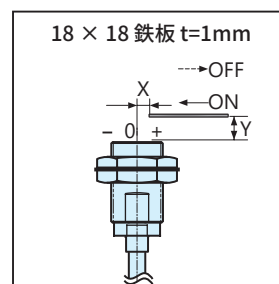
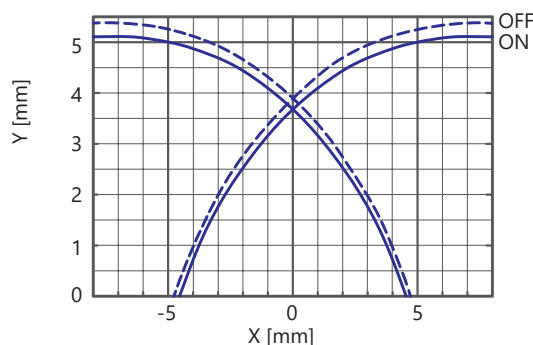
- 外形がネジになっているため、取付及び位置調整が容易に行えます。
- モールドタイプのため、水のかかるところでも安心してご使用いただけます。
- M18 の円柱形近接センサです。

定格 / 性能

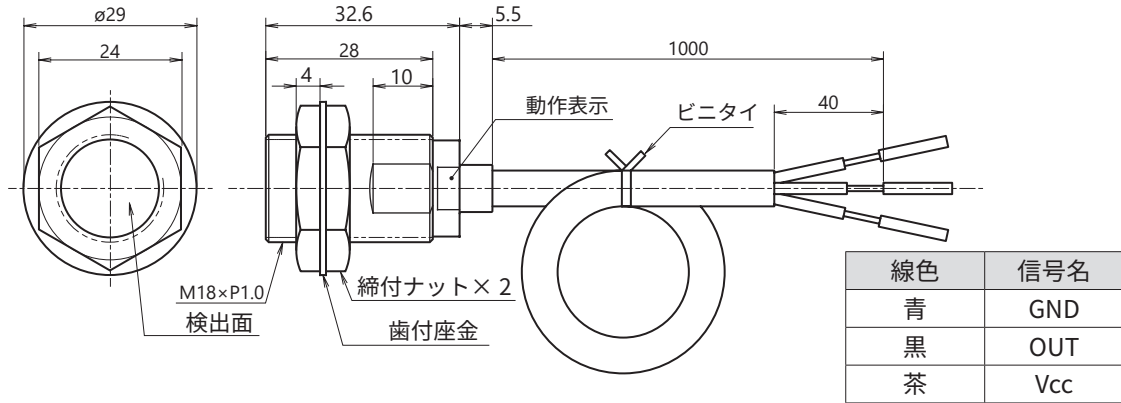
形 式	MDP-C5	MDP-C51
検 出 面	前面	
検 出 距 離	5mm (検出体 18 × 18mm、板厚 1mm 鉄板に於いて)	
応 差	検出距離の 10%以下	
設 定 距 離	0 ~ 4.0mm	
電 源 電 圧	DC12V ~ 24V (使用電圧範囲: DC10V ~ 30V)	
消 費 電 流	DC10mA 以下	
出 力	NPN トランジスタ オープンコレクタ DC30V DC100mA 以下	
出力残留電圧	DC1V 以下 (負荷電流 DC100mA コード 1m 時)	
動 作 形 態	ノーマルオープン (検出物有りで出力 ON)	ノーマルクローズ (検出物有りで出力 OFF)
動 作 表 示	赤色 LED (出力 ON 時点灯)	
応 答 周 波 数	1kHz 以上	
使用温度範囲	-25 ~ 70°C (保存時: -25 ~ 80°C) (ただし結露しないこと)	
使用湿度範囲	35 ~ 95% RH 以下 (保存時: 35 ~ 95% RH 以下) (ただし結露しないこと)	
耐 電 圧	AC1000V 50/60Hz 1 分間 (充電部一括とケース間)	
絶 縁 抵 抗	50M Ω 以上 DC500V メガにて (充電部一括とケース間)	
耐 振 動	耐久: 10 ~ 55Hz 復振幅 1.5mm X.Y.Z 方向各 2 時間 (非通電時)	
耐 衝 撃	耐久: 1000m/s ² (約 100G) X.Y.Z 方向各 10 回 (非通電時)	
保 護 構 造	IP67	
ケ ー ス 材 質	ケース: 黄銅 ニッケルメッキ, 検出面: PBT 樹脂, ケーブル引出し部: ポリアリレート	
ケ ー ブ ル	φ6、3 芯丸形コード (耐油、耐熱)、導体断面積 0.5mm ² 、絶縁体外径 1.5mm、長さ 1m ※ φ4、3 芯 × 0.3mm ² のケーブルに変更可能です。	
重 量	約 100g (付属品を含む)	
付 属 品	六角ナット (黄銅 ニッケルメッキ) 2 個、歯付座金 1 個	

特性グラフ (代表例)

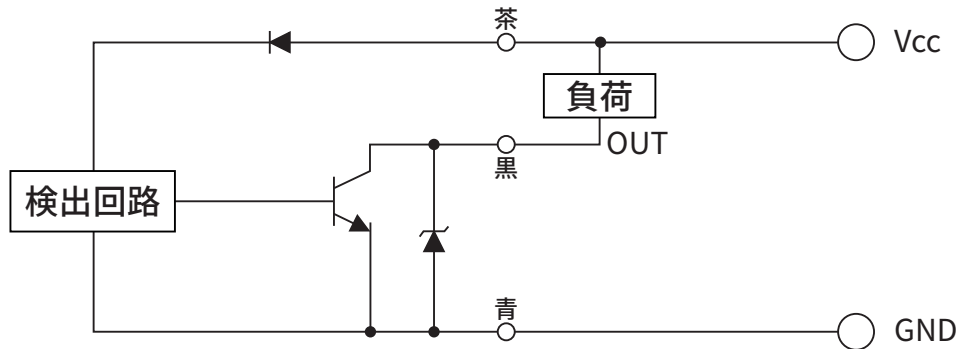
検出領域図



外形寸法図



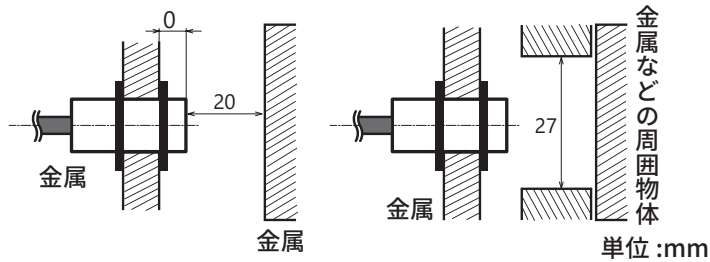
出力回路



取扱い上の注意

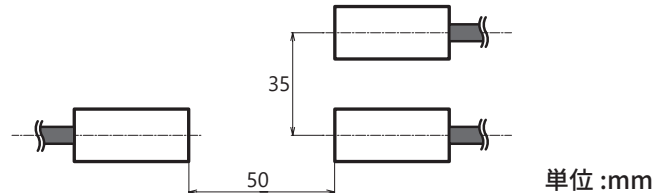
周囲金属の影響

- 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。



取付

- ケースの締め付けトルクは 70N・m 以下として下さい。
- ※ その他注意事項は、近接センサの「一般使用上のご注意」を参照下さい。