



□形式一覧

<ノーマルオープン>

	電源電圧:DC12V~24V	電源電圧:DC5V
標準周波数	MDS-C10	MDS-C10-5
第1異周波数	MDS-C10B	MDS-C10B-5
第2異周波数	MDS-C10C	MDS-C10C-5

<ノーマルクローズ>

	電源電圧:DC12V~24V	電源電圧:DC5V
標準周波数	MDS-C101	MDS-C101-5
第1異周波数	MDS-C101B	MDS-C101B-5
第2異周波数	MDS-C101C	MDS-C101C-5

用途

- ◇ ATM のコイン検出
- ◇ 自動販売機のコイン検出
- ◇ 磁性金属鋼球のレベル検出
- ◇ メダルの検出

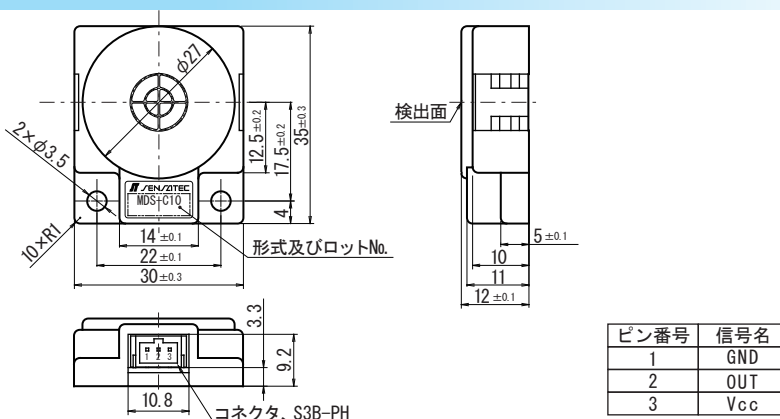
特長

- コイン検出用の近接センサです。
- 1円硬貨（アルミ）で 4.7mm の検出距離がとれます。
- 金属に直付でき、取付環境を気にせず使用できます。
- コネクタタイプのため、メンテナンスが容易です。

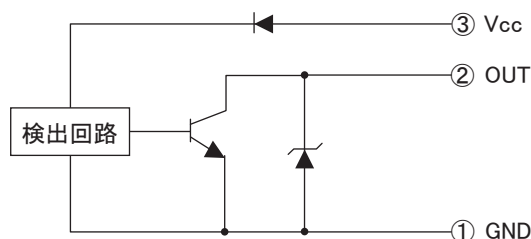
定格／性能

形 式	MDS-C10	MDS-C101	MDS-C10-5	MDS-C101-5
検 出 面	上 面			
検 出 距 離	4.7mm±10%			
応 差	検出距離の 15%以下			
設 定 距 離	3.7mm			
標 準 検 出 体	1 円硬貨			
電 源 電 圧	DC12V ~ 24V (使用電圧範囲: DC10V ~ 30V)		DC5V (使用電圧範囲: DC4.5V ~ 5.5V)	
消 費 電 流	DC8mA 以下		DC6mA 以下	
出 力	NPN トランジスタ オープンコレクタ DC30V DC50mA 以下			
出力残留電圧	DC0.5V 以下 (負荷電流 DC50mA)			
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)	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)
応 答 周 波 数	400Hz 以上			
使用温度範囲	-10 ~ 60°C (保存時: -25 ~ 65°C)			
使用湿度範囲	85%RH 以下 (保存時: 85%RH 以下)			
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 復振幅 1.5mm X.Y.Z 方向各 2 時間 (非通電時)			
耐 衝 撃	耐久: 500m/s ² (約 50G) X.Y.Z 方向各 3 回 (非通電時)			
保 護 構 造	IP50			
ケ ー ス 材 質	PBT 樹脂			
コ ネ ク タ	コネクタ:S3B-PH-SM4-TB (3ピン) ハウジング: PHR-3 コネクタ: SPH-002T-P0.5S (日本圧着端子製造(株)製)			
重 量	約 15g			
オプション(別売)	コネクタハーネス: CNH-PHR03S24-300			

外形寸法図



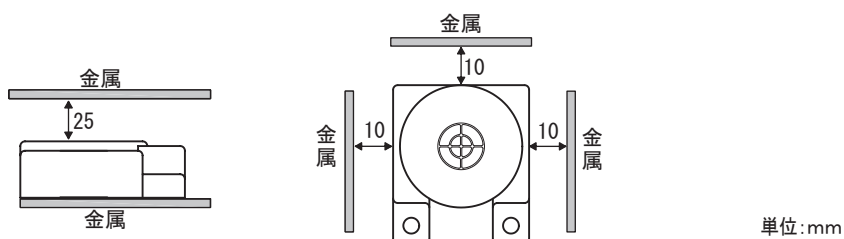
出力回路



取扱い上の注意

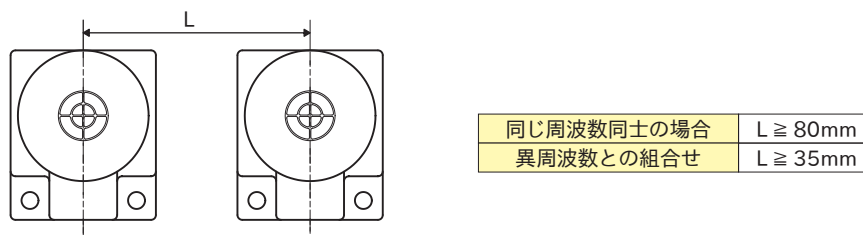
● 周囲金属の影響

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。)



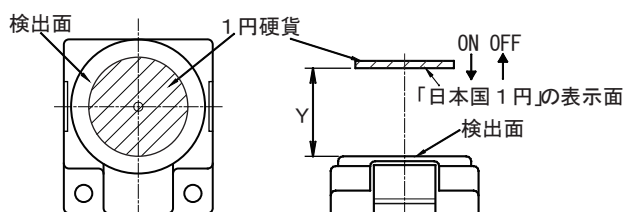
● 取付

ケースの締め付けトルクは 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。

参考値

コインの種類と検出距離	
1 円	4.7mm
5 円	5.4mm
10 円	5.0mm
50 円	7.2mm
100 円	7.2mm
500 円	6.3mm



1 円硬貨の中心と検出面の中心を一致させた状態で 1 円硬貨を垂直方向から検出面 (基準面) に接近させ、出力が ON する位置 Y を検出距離とします。

※他の詳細な仕様については、仕様書をご参照下さい。