



□形式一覧

	標準周波数	異周波数
ノーマルオープン	MDS-HF5U	MDS-HF5UB
ノーマルクローズ	MDS-HF5U1	MDS-HF5U1B

用 途

- ◇ 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
- ◇ DC48V 以下の電動フォークリフト・冷蔵車・冷凍車等にそのまま使用可能

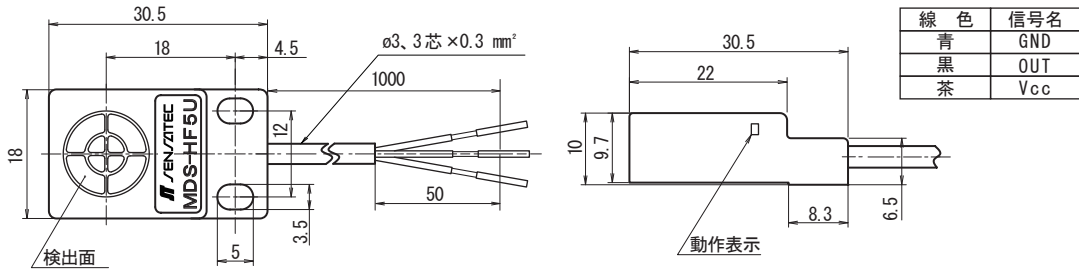
特 長

- 角形で金属に直付けできるため、取付けが簡単です。
- 電源電圧 DC15V ~ 65V までの広範囲でご使用頂けます。
- 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。
- 検出面 18mm で検出距離 5mm の小型フラット近接センサ（上面検出タイプ）です。
- 高電源電圧のため、バッテリー電圧 DC48V にも使用できます。

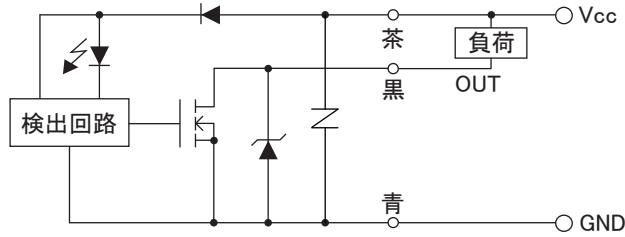
定格／性能

形 式	MDS-HF5U	MDS-HF5U1
検 出 面	上 面	
検 出 距 離	5mm±10%	
応 差	検出距離の 20%以下	
設 定 距 離	0 ~ 4mm	
標 準 検 出 体	18×18mm、板厚 1mm 鉄板	
電 源 電 圧	DC24V ~ 48V（使用電圧範囲：DC15V ~ 65V）	
消 費 電 流	DC10mA 以下	
出 力	Nch MOS FET オープンドレイン DC65V DC200mA 以下	
出力残留電圧	DC0.5V 以下（負荷電流 DC200mA 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	500Hz 以上	
使用温度範囲	-25 ~ 70°C（保存時：-25 ~ 70°C）（ただし氷結、結露しないこと）	
使用湿度範囲	35 ~ 95%RH（保存時：35 ~ 95%RH）（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	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：500m/s <sup>2</sup> （約 50G）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	
ケ ー ブ ル	φ3、3 芯丸形コード（耐油、耐熱）導体断面積 0.3mm <sup>2</sup> 、絶縁体外径 1.01mm、長さ 1m	
重 量	約 20g	

## 外形寸法図



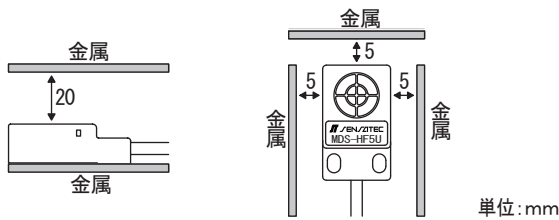
## 出力回路



## 取扱い上の注意

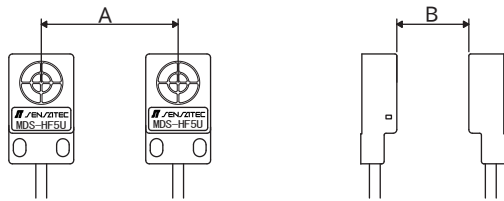
### ● 周囲金属の影響

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	60	30
B	120	80

単位: mm

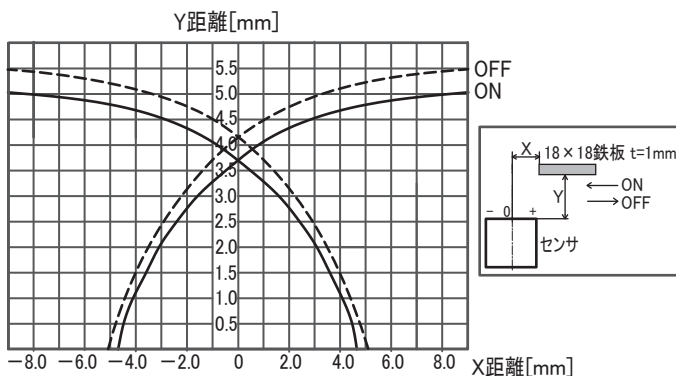
### ● 取付

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

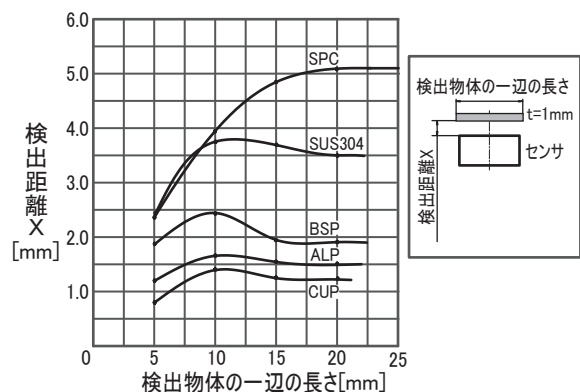
### ● その他注意事項に関しましては近接センサー一般使用上のご注意をご参照下さい。

## 特性グラフ (代表例)

### 検出領域図



### 材質、大きさ一検出距離特性



※他の詳細な仕様については、仕様書をご参照下さい。