



□形式一覧

ノーマルオープン	MDS-L5U
ノーマルクローズ	MDS-L5U1

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
- ◇ スペースが無く、狭い場所での金属検出
- ◇ 鉄板検出

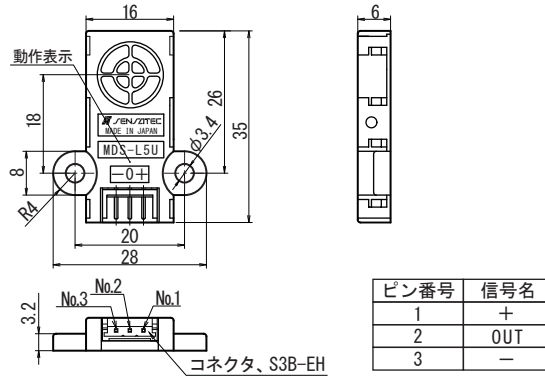
特長

- 検出面 16mm で検出距離 5mm の小形フラット近接センサ(上面検出タイプ)です。
- 小形のコネクタを使用していますので取付け、配線等が簡単です。

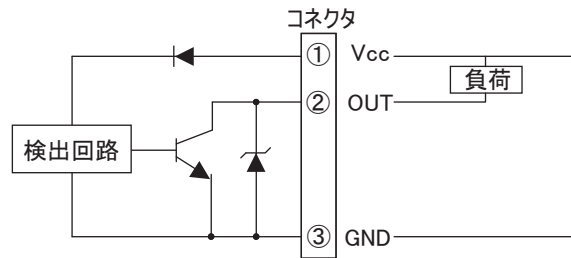
定格／性能

形式	MDS-L5U	MDS-L5U1
検出面	上面	
検出距離	5mm±10%	
応差	検出距離の15%以下	
設定距離	0～4mm	
標準検出体	20×20mm、板厚1mm 鉄板	
電源電圧	DC12V～24V (使用電圧範囲：DC10V～30V)	
消費電流	DC8mA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	DC1V以下 (負荷電流 DC100mA)	
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	-20～60℃(保存時：-25～65℃)	
使用湿度範囲	35～85%RH (保存時：35～85%RH) (結露しない事)	
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：200m/s ² (約20G) X.Y.Z方向各3回 (非通電時)	
保護構造	IP50	
ケース材質	ポリアリレート樹脂	
コネクタ	コネクタ：S3B-EH (3ピン) ハウジング：EHR-3 コンタ外：SEH-001T-P0.6 (日本圧着端子製造(株)製)	
重量	約5g	
オプション(別売)	コネクタハーネス：CNH-S3B03S26-300	

外形寸法図



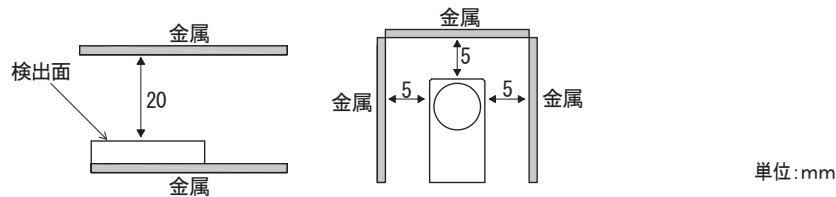
出力回路



取扱い上の注意

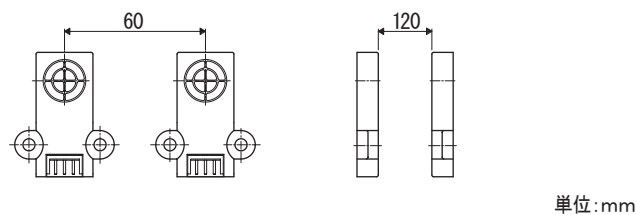
● 周囲金属の影響

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。
(※MDS-L5U に異周波数タイプはありません。)



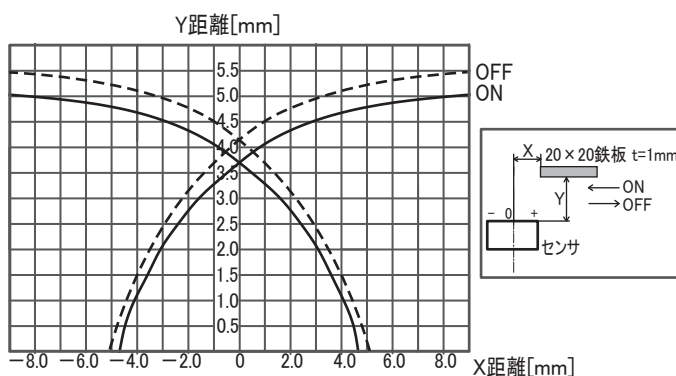
● 取付

ケースの締め付けトルクは 0.5Nm 以下として下さい。(必ず平座金を用いて取付けて下さい)

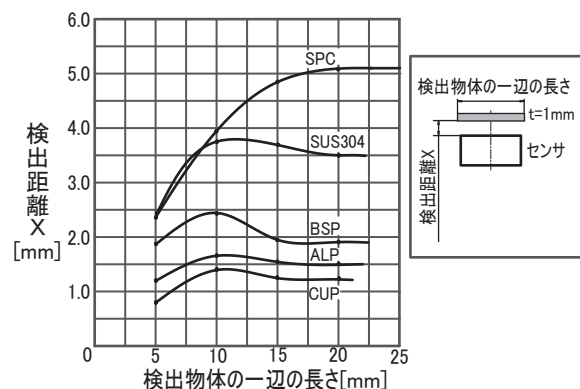
● その他注意事項に関しましては近接センサー一般使用上のご注意をご参照下さい。

特性グラフ(代表例)

検出領域図



材質、大きさ—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。