

リードスイッチ方式



□形式一覧

<直流電圧: DC12V~24V>

	ケーブル引出し:水平	ケーブル引出し:垂直
ケーブル長さ:1m	MSS-SDI	MSS-SDL
ケーブル長さ:3m	MSS-SDI-3M	MSS-SDL-3M
ケーブル長さ:5m	MSS-SDI-5M	MSS-SDL-5M

<交流電圧: AC100V>

	ケーブル引出し:水平	ケーブル引出し:垂直
ケーブル長さ:1m	MSS-SAI	MSS-SAL
ケーブル長さ:3m	MSS-SAI-3M	MSS-SAL-3M
ケーブル長さ:5m	MSS-SAI-5M	MSS-SAL-5M

用途

- ◇ シリンダーの位置検出とその制御
- ◇ リレー、プログラマブルコントローラの制御
- ◇ 磁石の検出

特長

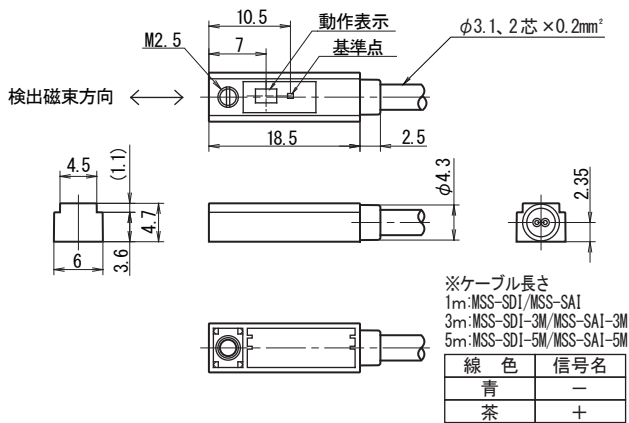
- リードスイッチを用いた有接点方式ですので、漏れ電流が0 μ Aです。
- 溶着防止抵抗内蔵です。
- ケーブルの引き出しが水平・垂直の2種類あります。
- ケーブル長が各形式全て、1m/3m/5mと揃えています。
- モールドタイプのため、水のかかるところでも安心してご使用いただけます。

定格/性能

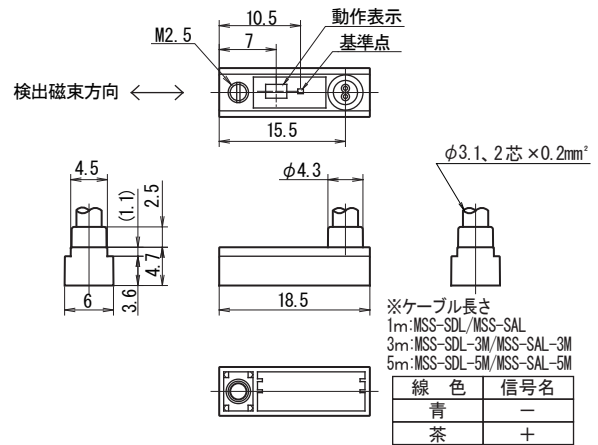
形 式	MSS-SDI	MSS-SDL	MSS-SAI	MSS-SAL
検 出 面	前 面			
検 出 感 度	検出: 6.5mT(65G) 以上 (基準点に於いて) 復帰: 1.5mT(15G) 以下 (基準点に於いて)			
検 出 極 性	N 極、S 極			
電 源 電 圧	DC12V ~ 24V (使用電圧範囲: DC10V ~ 30V)		AC100V (使用電圧範囲: AC70V ~ 100V)	
漏 れ 電 流	OFF 時 DC0 μ A			
負 荷 電 流	DC5mA ~ 50mA		AC7mA ~ 20mA	
出力残留電圧	DC4V 以下 (負荷電流 DC50mA コード 1m 時)		AC4V 以下 (負荷電流 AC20mA コード 1m 時)	
溶着防止抵抗	22 Ω		100 Ω	
動 作 形 態	ノーマルオープン 磁界有り ON			
動 作 表 示	赤色 LED (出力 ON 時点灯)			
最大応答周波数	200Hz			
使用温度範囲	-10 ~ 60 $^{\circ}$ C (保存時: -10 ~ 60 $^{\circ}$ C)			
使用湿度範囲	95%RH 以下 (保存時: 95%RH 以下)			
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: 294m/s ² (約 30G) X,Y,Z 方向各 10 回 (非通電時)			
保 護 構 造	IP67			
ケ ー ス 材 質	PBT 樹脂			
ケ ー ブ ル	ϕ 3.1、2 芯丸形コード (耐油、耐熱) 導体断面積 0.2mm ²			
ケーブル引き出し方向	水平	垂直	水平	垂直
重 量	約 15g (ケーブル長さ 1m 時)			

外形寸法図

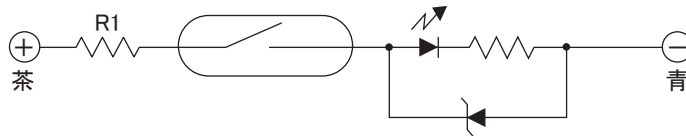
MSS-SDI/MSS-SAI (水平型)



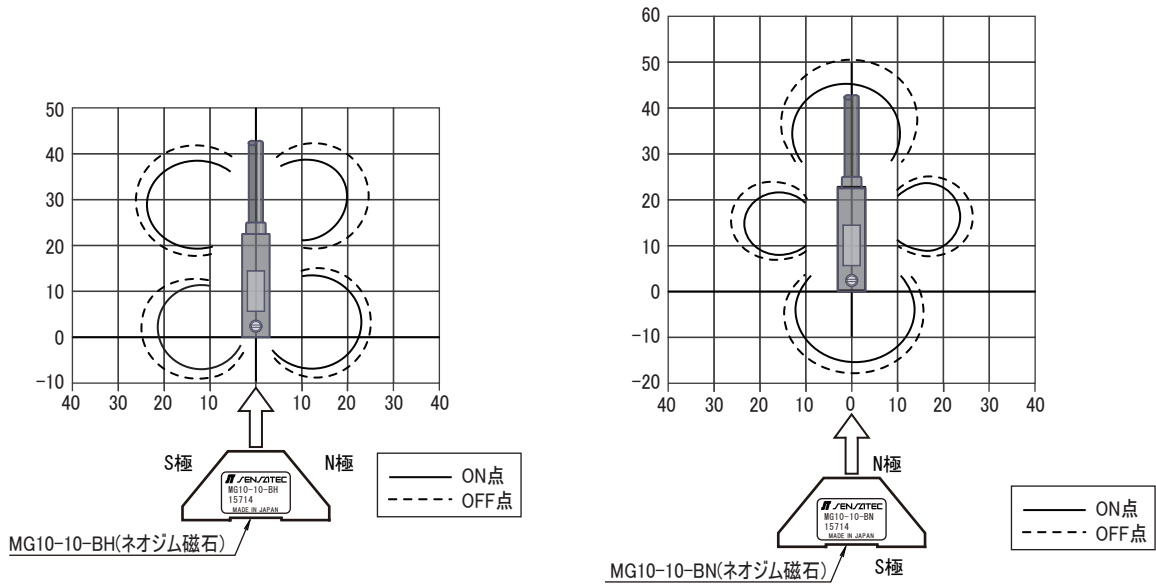
MSS-SDL/MSS-SAL (垂直型)



出力回路及び接続

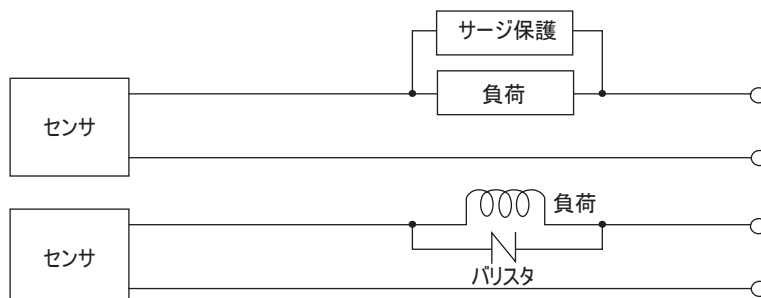


特性グラフ (代表例)



取扱い上の注意

1. 磁気センサの負荷がリレー、ソレノイド等の誘導負荷の場合、負荷にサージ保護回路やバリスタなどを用いてご使用下さい。
2. リードスイッチ式ですので、当磁気センサには過大な衝撃や応力が加わらないようにご使用下さい。
3. 磁気センサの負荷が容量負荷などの突入電流の大きな場合は、最大負荷電流値をオーバーしないように使用ください。



4. その他注意事項に関しましては磁気センサー一般使用上のご注意をご参照下さい。

※他の詳細な仕様については、仕様書をご参照下さい。