

PROXIMITY SWITCH

JRS

SERIES



特 長

- 磁力によって動作するマグネット動作型
- リードスイッチを応用しローコスト
- 使用磁石により動作距離を設定可能
- 駆動電源不用

マグネット動作型仕様

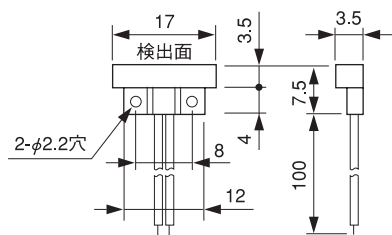
型 式	JRS-901S	JRS-803		JRS-1	
形 状	超小形リード線タイプ	小形リード線タイプ		標準リード線タイプ	
動作方式	NO	NO	NC	NO	NC
最大開閉容量	AC 10VA・DC 10W				
最大開閉電流	0.3A			0.5A	
最大使用電圧	AC 125V/DC 100V				
接点間耐圧	DC 150V 1min			DC 250V 1min	
接点接触抵抗	300mΩ以下 (リード線抵抗を含む)	200mΩ以下 (リード線抵抗を含む)	180mΩ以下 (リード線抵抗を含む)	250mΩ以下 (リード線抵抗を含む)	
電氣的寿命	2 × 10 ⁷ 回以上 (DC 12V 5mA 抵抗負荷)				
耐久衝撃性	300m/s ²		100m/s ²	300m/s ²	100m/s ²
耐久振動性	全振幅 1.5mm (10～55Hz)		全振幅 0.75mm (10～55Hz)	全振幅 1.5mm (10～55Hz)	
使用温度範囲	－ 10～80℃		－ 10～60℃		－ 10～80℃
最大動作距離※1	5 ± 1.5mm (JRS-901M 使用時)	3.5 ± 1.5mm 1.0mm (JM-803 使用時)		12 ± 2mm (JMG-1 使用時)	
保護構造	IP 67				

※ 1 使用マグネットは代表例です。動作距離については、動作距離一覧表をご参照ください。

※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
※不明な点は弊社までお問い合わせください。

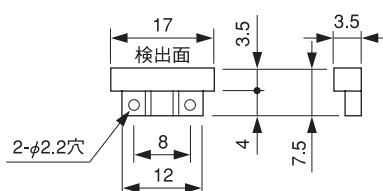
外形寸法図

● JRS-901S



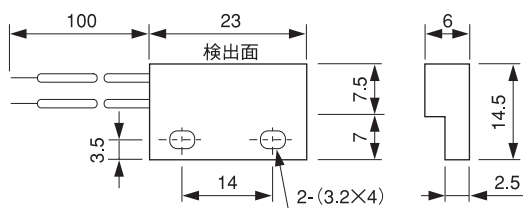
ケース 材質：ノリル 色：緑

● JRS-901M



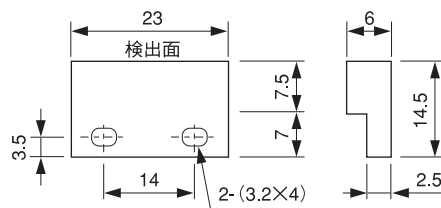
ケース 材質：ノリル 色：緑
マグネット 材質：アルニコ5番

● JRS-803



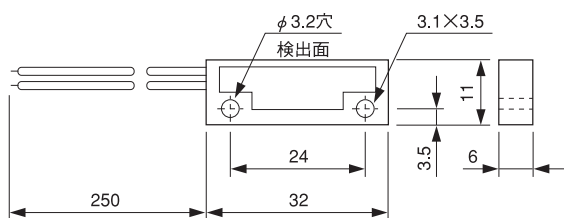
ケース 材質：ABS樹脂 色：緑

● JM-803



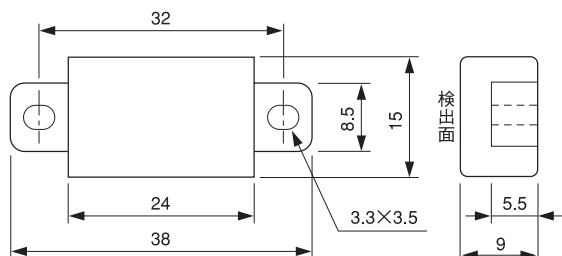
ケース 材質：ABS樹脂 色：緑
マグネット 材質：バリウムフェライト

● JRS-1



ケース 材質：ノリル 色：黒

● JMG-1



ケース 材質：ナイロン6
マグネット 材質：バリウムフェライト

※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
※不明な点は弊社までお問い合わせください。

動作距離一覧表

JRS 近接スイッチ (有接点タイプ)

(単位 : mm)

マグネット スイッチ	図	JRS-901M	JM-803	JMG-1
JRS-901S	I	5 (1.5)	2 (0)	10.5 (4)
JRS-803NO	I	5.5 (1)	3.5 (0)	12.5 (5)
JRS-803NC	II	—	3.5 (0)	13 (3)
JRS-1NO	I	—	—	12 (4.5)
JRS-1NC	II	—	—	12 (1.5)

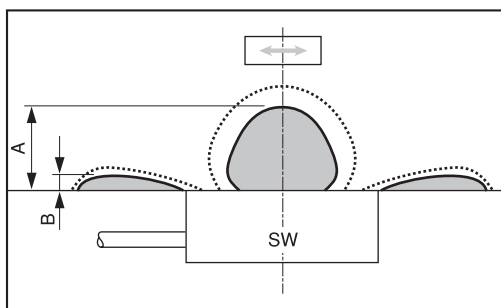
表の見方

マグネット スイッチ各製品名	図	マグネット各製品名
スイッチ各製品名	領域図 NO.	検出領域図中 A 寸法 (検出領域図中 B 寸法)

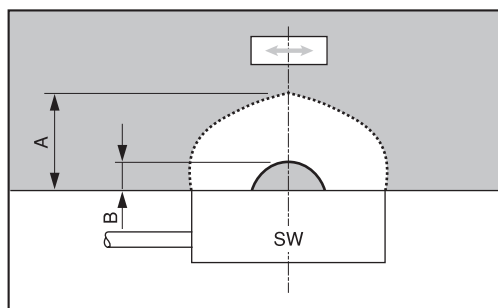
(注記)

- * 1 数値は、下図 (検出領域図) の A 寸法の代表値です。
〈() 寸法は、B 寸法を示します。〉
- * 2 一印の組合せは、御使用になれません。
- * 3 検出領域図の——は、ON 点を表わします。
- * 4 検出領域図の………は、OFF 点を表わします。
- * 5 弊社標準品以外のマグネットを御使用されたい場合は、御相談下さい。
- * 6 検出領域図の ←→ は、磁石の磁化方向で NO 型は磁極の方向性ではありません。
(NC は磁極の方向性規制がありますので御注意ください。)

検出領域図 (■ は ON 領域を示します。)



I NO 検出領域図



II NC 検出領域図

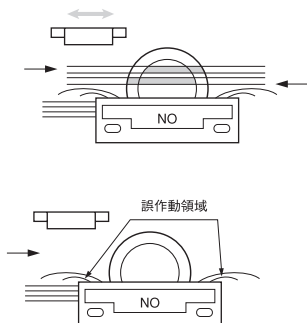
※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
※不明な点は弊社までお問い合わせください。

動作方式

■ NO 型

検出体 (マグネット) が近づいた時だけ接点が閉 (ON) 状態となります。

↔ は磁石の磁化方向を示します。

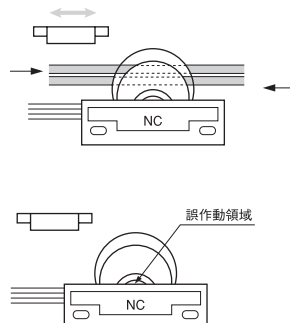


注) 誤動作領域が発生いたしますのでご注意ください。
この場合は近距離にて使用することを避けてお使いください。

■ NC 型

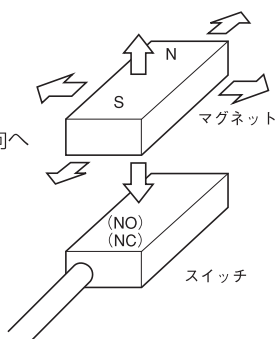
NC 型の場合は検出体 (マグネット) が近づいた時だけ接点が開 (OFF) 状態となります。

↔ は磁石の磁化方向を示します。



注) この場合も NO 型と同様誤動作領域が発生いたしますのでご注意ください。この場合も近距離での使用を避けてください。

※ マグネットはあらゆる方向へ移動できます。



※ 本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
※ 不明な点は弊社までお問い合わせください。