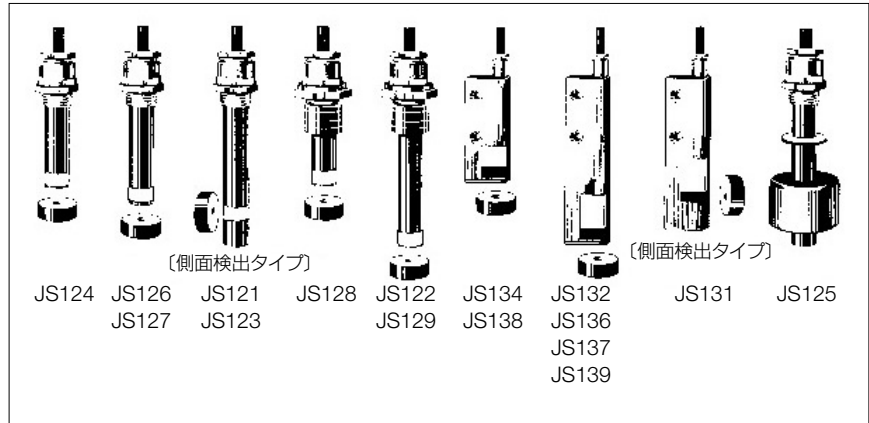


JS シリーズ リードパルススイッチ

永久磁石の磁界変化を利用した
パルス発生用スイッチ。
形状などに豊富な種類。

- 高速応答、1000Hzに対応。
- 非接触動作で長寿命。
- 小形、防塵、耐油構造。
- 駆動用の電源不要。



□ 種類 [形番]

リードパルススイッチ

販売単位：1個

形番 (ご注文形番)	接点 形式	最大使用 電圧	最大使用 電流	応答 速度	形番 (ご注文形番)	接点 形式	最大使用 電圧	最大使用 電流	応答 速度
JS121	a接点	AC /DC 250V	2A	300Hz	JS126	a接点	AC /DC 250V	2A	300Hz
JS131					JS136				
JS125					c接点	JS127		1A	
JS122						JS137			
JS132	c接点	1A	1000Hz	JS128	a接点	0.5A	1000Hz		
JS123				c接点	JS138	1A	300Hz		
JS124					JS129				
JS134	a接点	0.5A	1000Hz	JS139	c接点	1A	300Hz		

永久磁石 (別売)

販売単位：1個

種類	N極タイプ (Nの印字)		S極タイプ (Sの印字)	
	形番	形番	形番	形番
M1	JS-M1	JS-M1S		
M2	JS-M2	JS-M2S		
M3	JS-M3	JS-M3S		

注) オルタネイトの復帰用としてはS極タイプをご使用ください。

取付金具 [形番]

販売単位：1個

JS-A01

□ 仕様

形番	JS121 JS131 JS125	JS122 JS132	JS123	JS124 JS134	JS126 JS136	JS127 JS137	JS128 JS138	JS129 JS139
接点形式	a接点		c接点	a接点		c接点	a接点	c接点
動作形式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ				オルタネイト	
接点材質	ロジウム							
最大開閉容量	100VA		40VA	10VA	60VA	40VA	10VA	40VA
最大使用電圧	DC250V AC250V		DC250V AC250V	DC250V AC250V	DC250V AC250V	DC250V AC250V	DC250V AC250V	DC250V AC250V
最大使用電流	2A		1A	0.5A	2A	1A	0.5A	1A
接触抵抗	初期値200mΩ max.							
動作時間	0.3ms			0.2ms	0.3ms	0.2ms		0.3ms
応答速度	300Hz			1000Hz	300Hz	1000Hz		300Hz
使用周囲温度	-10~+80℃ (ただし、氷結しないこと)							
耐衝撃	1000m/s ²	100m/s ²	1000m/s ²				100m/s ²	100m/s ²
機械的寿命	10億回 (電気的寿命は接点材質、負荷の種類、容量、開閉速度、接点保護の有無等により異なります)							
ケースの材質	難燃性66ナイロン							
リード線	キャブタイヤケーブル1m付 (2×0.75mm ² 、3×0.75mm ²)							
永久磁石 動作距離 (最小動作距離)	M1	4mm	10mm	4mm	5mm	4mm	15mm	9mm
	M2	7mm	15mm	6mm	8mm	7mm	20mm	14mm
	M3	14mm	30mm	12mm	17mm	14mm	30mm	

*1) オルタネイト：永久磁石N極の接近により接点が動作し、S極の接近により復帰するタイプ。(N極：JS-M□、S極：JS-M□S)

*2) モメンタリ：磁石接近により動作し、遠ざかることで復帰するタイプ。

*3) 誘導負荷および大容量負荷の場合は、DPRR形パワーユニット (詳細は、当社ホームページ「DPRI形近接スイッチ」を参照) をご使用ください。

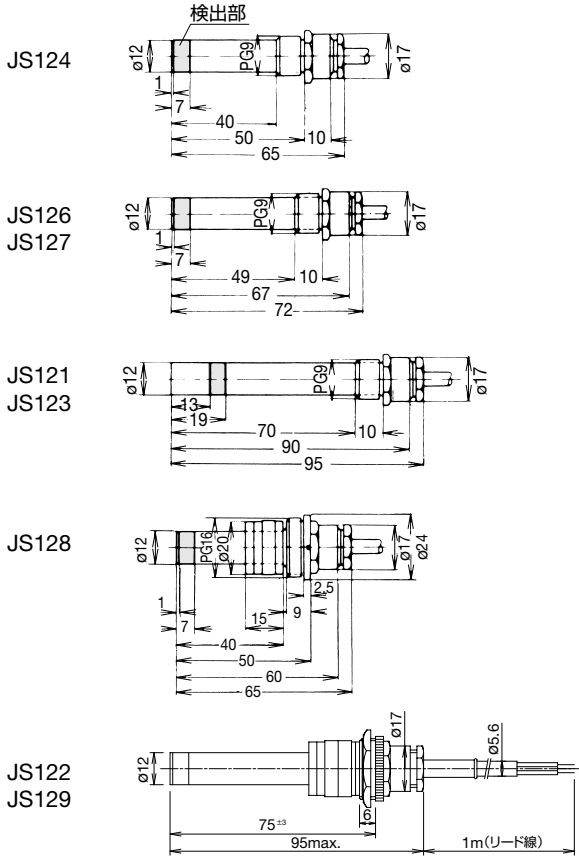
*4) JS121、JS123、JS131は側面検出タイプです。

*5) 製品には永久磁石 (M1タイプ) が付属しています。ただし、JS125は、付属のフロートに内蔵されています。

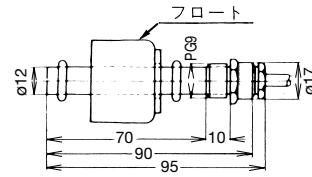
*6) 本カタログに色情報が記載されている箇所以外、製造ロットにより色が異なる場合があります。

外形寸法図

(単位: mm)



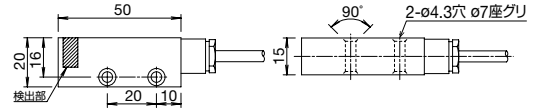
JS125
(液面レベル
スイッチ)



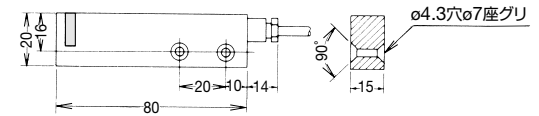
注)ねじ外形は DIN40430 による。

Pg 9: ねじ外形 15.2mm、ピッチ 1.41mm Pg16: ねじ外形 22.5mm、ピッチ 1.41mm

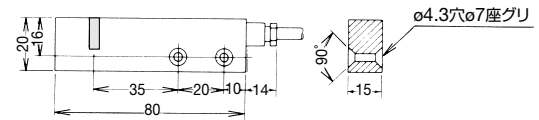
JS134
JS138



JS132
JS136
JS137
JS139

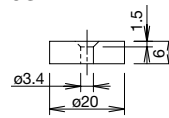


JS131
(側面検出
タイプ)

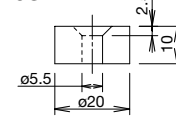


永久磁石

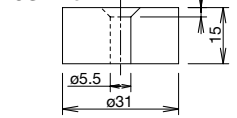
JS-M1



JS-M2



JS-M3

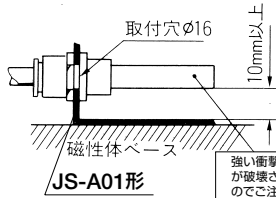


注) オルタネイトの復帰用としてはJS-M1S、JS-M2SまたはJS-M3S形 (S極・Sの印字) をご使用ください。

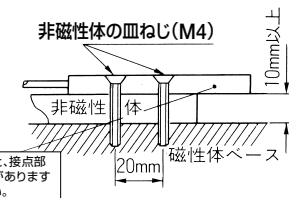
使用上のご注意

取付について

JS120シリーズ



JS130シリーズ(フラット形)



磁性体に取り付ける場合は10mm以上離して取付けてください。

● C接点タイプのリード線の区別…黒: a接点 青またはグレー: b接点 茶: コモン

● オルタネイト動作 … 永久磁石N極の接近により接点は閉じ、S極の接近により接点は開放します。

● モメンタリ動作 …… 磁石接近により動作し、遠ざかることで復帰します。

リードパルススイッチ本体について

動作距離は、感度、使用する磁石、近くにある磁性体の影響などのため、製品によってばらつきがありますので、実際の使用環境で誤動作がないかどうかを確認のうえ、ご使用ください。

接点保護について

カタログに記載の接点容量は抵抗負荷の場合です。最大開閉容量、最大使用電圧、最大使用電流は、全て仕様範囲内でご使用ください。なお、接点寿命を長くするためにはDPRR形パワーユニット (詳細は、弊社ホームページ「DPRI形近接スイッチ」を参照) のご使用をおすすめいたします。

① 抵抗負荷の場合

電源がDCの場合は接点に並列にCRを接続してください。

永久磁石について

① 非磁性体 (黄銅、アルミニウム、プラスチック等) ねじで固定してください。

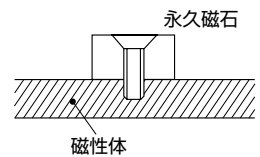
② 永久磁石の極の区別

S: Sの印字

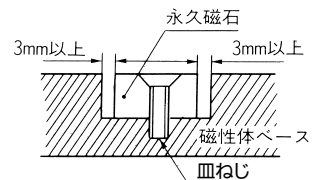
N: Nの印字

(キャップなしの場合は、皿ねじ用くぼみのある面)

③ リードパルススイッチは永久磁石を直接磁性体に取り付けた場合、最大距離で動作します。



④ 永久磁石を磁性体ベースの中に埋め込んでご使用になりますと、動作距離が極端に短くなりますので、その場合は3mm以上のギャップを設けるようにしてください。



② 誘導負荷の場合

CR、ダイオード、サージアブソーバ、バリスタ等を負荷に並列に接続してください。

③ 容量負荷、ランプ負荷

電流制限保護抵抗をランプ負荷と直列に挿入してください。