

Smart hydraulics
スマートハイドロニクス

堀内機械は、リードスイッチの無接点化を推進して、スマートハイドロニクスを発展させます。

無接点リードスイッチ



■ 特 長 ※使用条件により異なる場合がございます。

耐衝撃性UP

有接点比

3倍

300m/s² → 1000m/s²

寿命UP

有接点比

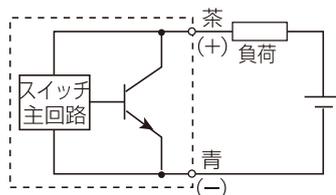
8倍

500万回 → 4000万回

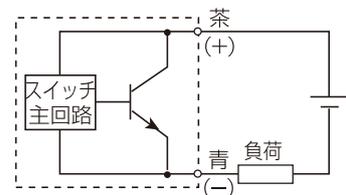
■ D-M9 Series 共通特長

- 取付位置の設定が容易
- 現行品と互換性あり

内部回路



or



クリーンな世界を目指して

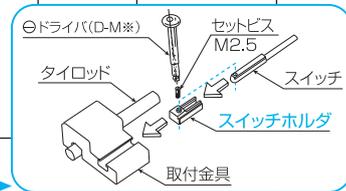
h HORIUCHI
MACHINERY

<http://www.horiuchi.co.jp>

スリムタイプ 無接点リードスイッチ 直接取付タイプ

■スリムタイプ無接点リードスイッチ選定一覧表

記号	電源	接点方式	形式	接続	備考	保護構造	負荷電圧	負荷電流	周囲温度	表示灯	適応制御機器
DK	直流	無接点	D-M9BL	水平方向 3mコード	1色点灯	IP67	DC10/28V	2.5~40mA	-10~+60℃	ON時点灯	リレー シーケンサ
DL	直流	無接点	D-M9BZ	水平方向 5mコード	1色点灯	IP67					
DP	直流	無接点	D-M9BVL	直角方向 3mコード	1色点灯	IP67					
DR	直流	無接点	D-M9BVZ	直角方向 5mコード	1色点灯	IP67					
DI	直流	無接点	D-M9BWL	水平方向 3mコード	2色点灯	IP67					
SH	直流	無接点	D-M9BWZ	水平方向 5mコード	2色点灯	IP67					
DN	直流	無接点	D-M9BWL	直角方向 3mコード	2色点灯	IP67					
SV	直流	無接点	D-M9BWZ	直角方向 5mコード	2色点灯	IP67					
DG	直流	無接点	D-M9BAL	水平方向 3mコード	耐クーラント	IP67					
DH	直流	無接点	D-M9BAZ	水平方向 5mコード	耐クーラント	IP67					
DE	直流	無接点	D-M9BAVL	直角方向 3mコード	耐クーラント	IP67					
DF	直流	無接点	D-M9BAVZ	直角方向 5mコード	耐クーラント	IP67					



注1) スリムタイプ無接点リードスイッチは、製品構造上、接点保護ボックスは必要ありません。
 注2) 上記スイッチには、専用のスイッチホルダが付属いたします。

■スリムタイプ無接点リードスイッチ仕様 (一例)

スイッチ形式	D-M9BL	D-M9BZ	D-M9BVL	D-M9BVZ
記号	DK	DL	DP	DR
接点方式	無接点方式 1色点灯			
適応制御機器	DC24V リレープログラマブルコントローラ(シーケンサ)			
負荷電圧・電流	DV10~28V、2.5~40mA			
内部降下電圧	4V以下			
動作表示灯	赤色発光ダイオード ON時点灯			
使用温度範囲	-10℃~+60℃			
リード線長さ	標準 3m 耐油耐屈曲キャブタイヤリード線 2芯(茶・青) 0.88mm ²	5m 耐油耐屈曲キャブタイヤリード線 2芯(茶・青) 0.88mm ²	標準 3m 耐油耐屈曲キャブタイヤリード線 2芯(茶・青) 0.88mm ²	5m 耐油耐屈曲キャブタイヤリード線 2芯(茶・青) 0.88mm ²
最大衝撃	1000m/s ²			
漏れ電流	0.8mA以下			
絶縁抵抗	DC500Vメガにて、50MΩ以上(リード線、ケース間)			
絶縁耐圧	AC1000V1分間印加にて、異常なきこと(リード線、ケース間)			
保護機構	IEC 60529 規格 IP67			
内部回路				

選定上のご注意

- ①内部降下電圧は有接点スイッチと比べ大きくなりますので接続に注意してください。
- ②スイッチOFF時でも漏れ電流がありますので、回路にご注意ください。
- ③無接点スイッチは直流電源となりますので、交流電源は使用できません。

配線上のご注意

- ①回路破損や動作不良の原因となりますので誤配線には注意してください。
- 使用環境上のご注意**
- ①回路破損やノイズ(検出動作が不安定)の原因となりますので、サージ発生減の近くでは使用しないでください。



本社 〒590-0824 大阪府堺市堺区老松町1丁37番地 TEL 072-241-1601 FAX 072-280-2026

1_20221208_NL

東京営業部 〒101-0021 東京都千代田区外神田 5-2-2 セイキ第1ビル 3F

TEL 03-5688-1991

FAX 03-5688-7576

名古屋営業部 〒464-0850 愛知県名古屋市中種区今池 5丁目1-5 名古屋センタープラザビル 6F

TEL 052-744-0161

FAX 052-744-0229

大阪営業部 〒541-0059 大阪府大阪市中央区博労町 1-8-2 三共築本町ビル 3F

TEL 06-6263-6060

FAX 06-6263-6200

<http://www.horiuchi.co.jp>