

MRS09 系列(黄铜)
干簧接近开关
Reed Proximity Switch
1 产品特性

- ◆ 输出可靠的触点开关
- ◆ 高端传感应用
- ◆ 高绝缘电阻 $10^9\Omega$
- ◆ 适合低功耗操作
- ◆ 定制化设计、符合 ROHS 指


2 性能参数

项目	单位	值			
触点类型	/	A(常开)		B(常闭)/C(转换)	
触点容量	W	10	10 (HV)	100	10
最大切换电压(Max DC/Peak AC)	V	180	AC 260/DC 200	1000	175
最大切换电流(Max DC/Peak AC)	A	0.5	AC 0.3/DC 0.4	1.0	0.5
最大负载电流	A	1.25	1.4	2.5	1.0
接触电阻(0.5V&50mA)	mΩ	150	150	150	150
击穿电压	VDC	250	400	1500	200
绝缘电阻(Rh<45% 100V 测试电压)	Ω	10^{10}	10^{10}	10^{10}	10^9
吸合时间	ms	0.7	0.7	1.1	0.7
释放时间	ms	0.05	0.1	0.05	1.5
电容(触点簧片间)	pF	0.3	0.3	0.5	1.5
振动(0~2000Hz)	G	20	20	20	20
冲击(11ms, 1/2 正弦波)	G	30	30	30	30
工作温度	°C	-30~+80	-40~+80	-30~+80	-30~+80
储存温度	°C	-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85

3 型号标记示例

MRS09 - □ - □ -□ -□ -□ (XXX)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 产品型号: MRS09
- ② 螺纹规格: M5; M6; M8; M10; M12
- ③ 触点类型: 1A: 一组常开; 1B: 一组常闭; 1C: 一组转换
- ④ 开关类型: 1: 10W; 2: 10W(HV); 3: 100W
- ⑤ 磁灵敏度(AT): A: 05-10; B: 10-15; C: 15-20 ; D: 20-25; E: 25-30; F: 30-35; G: 35-40
- ⑥ 导线长度(mm): 1: 200; 2: 300; 3: 500; 4: 1000; 5: 1500; 6: 2000; 7: 3000; 8: 5000
- ⑦ 特殊特性号: 以客户需类型求为准

地址: 上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS:1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

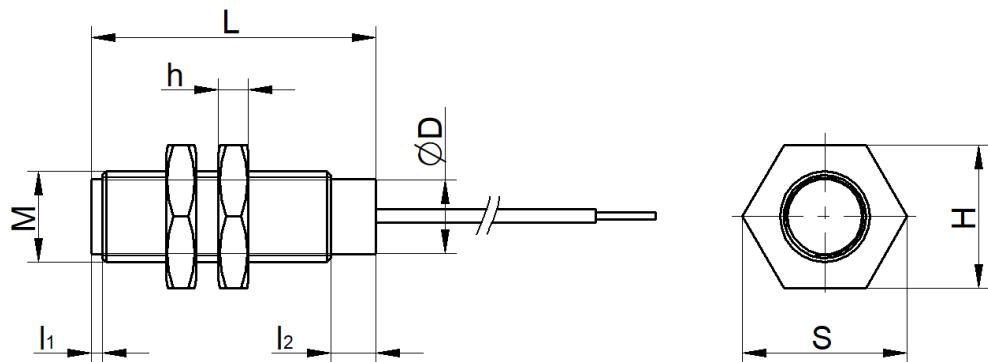
邮政编码: 200063

POSTAL CODE:200063

电话/邮箱: 021-62718889 / Sales@mirelay.com

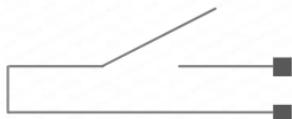
TAX/ Email: 021-62718889 / Sales@mirelay.com

4 外形尺寸图



尺寸(mm) 规格	M	L	H	S	h	l ₁	l ₂	D	备注
MRS09-M5-□	M5×0.8	25	7	8	1.2	/	4.1	4.2	
MRS09-M6-□	M6×1	38	10	11.5	2	/	6	4.8	
MRS09-M8-□	M8×1	38	13	15	3	1.3	6	6	
MRS09-M10-□	M10×1.25	38	17	19.6	4	1.5	6	8	
MRS09-M12-□	M12×1.25	38	19	21.9	4	1.5	6	10	

5 布局图



6 使用注意事项

- ※ 避免把安装在直接被雨水淋到的地方，或强磁场的地方，或靠近有热辐射的物体。
- ※ 避免使用中过高的堆积密度，这可能会影响开关的电气特性。
- ※ 机械冲击强度过大可能会改变其磁灵敏度甚至损坏开关。
- ※ 使用恰当的安装方式，以减少切换距离，避免使用磁性螺钉。
- ※ 导线最小弯曲距离外壳 5mm，禁止拖拽。

⚠️ 声明：

本资料仅供客户参考，规格参数可能因产品改良等发生变更，具体涉及的每个产品以《产品承诺书》和样品为准，恕不另行通知。

不同应用领域的性能参数要求均有所不同，因而客户应根据具体的使用条件选择合适的产品，若有疑问，请与上海米高莱电子有限公司联系以便获得更多的技术支持。

地址：上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS:1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

邮政编码：200063

POSTAL CODE:200063

电话/邮箱：021-62718889 / Sales@mirelay.com

TAX/ Email：021-62718889 / Sales@mirelay.com