

MRS09 Reed Proximity Switch

1 Characteristic

- ◆ Reliable electronic switching of outputs
- ◆ High-end sensing application
- ◆ High insulation resistance 10⁹
- ◆ Suitable for low power consumption operation
- ◆ 合指



2 Specification

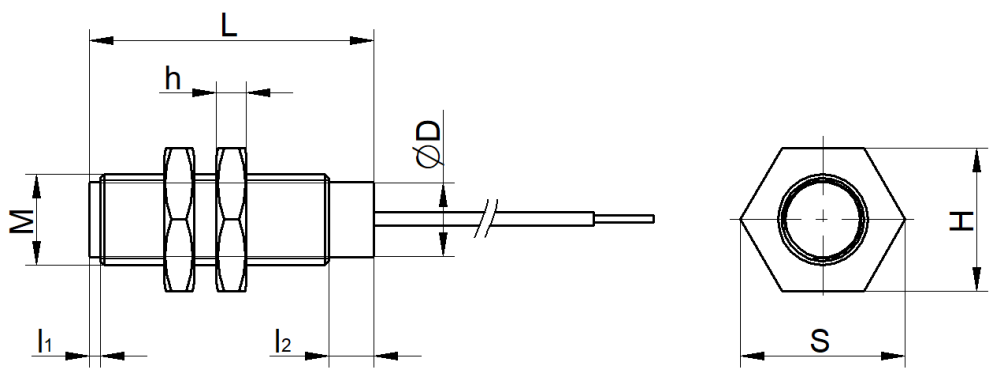
项目	单位	值			
触点类型	/	A(常开)			B(常闭)/C(转换)
触点容量	W	10	10 (HV)	100	10
最大切换电压(Max DC/Peak AC)	V	180	AC 260/DC 200	1000	175
最大切换电流(Max DC/Peak AC)	A	0.5	AC 0.3/DC 0.4	1.0	0.5
最大负载电流	A	1.25	1.4	2.5	1.0
接触电阻(0.5V&50mA)	mΩ	150	150	150	150
击穿电压	VDC	250	400	1500	200
绝缘电阻(Rh<45% 100V 测试电压)	Ω	10 ¹⁰	10 ¹⁰	10 ¹⁰	10 ⁹
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	℃	-30~+80	-40~+80	-30~+80	-30~+80
储存温度	℃	-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85

3 Nomenclature

MRS09 - □ - □ - □ - □ - □ (XXX)
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

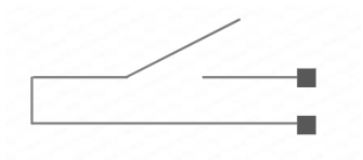
- ① Model: MRS09
- ② Thread size: M5; M6; M8; M10; M12
- ③ Touch point: 1A: NO; 1B: NC; 1C: NO NC
- ④ Type: 1: 10W; 2: 10W(HV); 3: 100W
- ⑤ Magnetic Sensitivity(AT): A: 05-10; B: 10-15; C: 15-20 ; D: 20-25; E: 25-30; F: 30-35; G: 35-40
- ⑥ Cable(mm): 1: 200; 2: 300; 3: 500; 4: 1000; 5: 1500; 6: 2000; 7: 3000; 8: 5000
- ⑦ Customized type: subject to client request

4 Dimension diagram



Size(mm) Spe.	M	L	H	S	h	l ₁	l ₂	D	Note
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：