

New

# SWMN 系列微型电子式真空 / 压力开关

接口：G1/8, M5 螺纹 或  $\varnothing 4, \varnothing 6$  快插接头  
 测量范围：0 ÷ -1 bar, 0 ÷ 1 bar, 模拟信号输出  
 0 ÷ -1 bar, 0 ÷ 6 bar, PNP 输出



**SWMN 系列微型电子式真空/压力开关**  
 结构紧凑，可以直接安装在测量点或压力/真空检测点。开关具有重量轻、牢固等优点，可以实现快速地安装。4 种连接方式，安装方便灵活。

- » 尺寸小
- » 重量轻
- » 可选择模拟或数字信号输出
- » 测量精度高

## 综合参数

工作压力范围	-1 ÷ 0 bar; 0 ÷ 10 bar; -1 ÷ 10 bar
介质	经过滤的空气，惰性气体
供电电压	12 ÷ 24V DC
最大负载	80 mA (SWMN-AP/AV/PN/PP) 40 mA (SWMN-NO/NC)
压降	0.8V (SWMN-AP/AV/PN/PP) 5V (SWMN-NO/NC)
短路保护	SWMN-AP/AV/PN/PP
响应时间	约 1 秒
重复精度	±1% F.S.
迟滞	3% F.S. (SWMN-AP/AV/PN/PP) 4% F.S. (SWMN-NO/NC)
防护等级	IP40
工作温度	0°C ÷ 50°C
连接电缆	防油污，2 芯或 3 芯电缆，外护套 $\varnothing 2.6$ mm

**SWMN 系列电子式真空/压力开关代号**

<b>SWMN</b>	<b>-</b>	<b>AP</b>	<b>-</b>	<b>T</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
-------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

<b>SWMN</b>	系列
<b>AP</b>	<b>输出信号</b> AV = 真空开关, 模拟信号输出 AP = 压力开关, 模拟信号输出 NO = 真空/压力开关, 数字信号输出, NO NC = 真空/压力开关, 数字信号输出, NC PN = 真空开关, PNP 输出 PP = 压力开关, PNP 输出
<b>T</b>	<b>连接方式</b> T = Ø 6 快插接头 U = Ø 4 快插接头 G = G1/8 螺纹接口 M = M5 螺纹接口
<b>2</b>	<b>电气连接</b> 2 = 2 米电缆 M = M8 3 芯插座

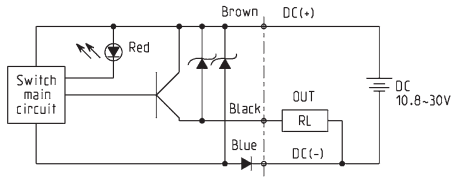
**技术参数**

型号	SWMN-PN	SWMN-PP	SWMN-AV	SWMN-AP	SWMN-NO	SWMN-NC
介质	空气, 非腐蚀性气体, 干燥无油空气	空气, 非腐蚀性气体, 干燥无油空气	空气, 非腐蚀性气体, 干燥无油空气	空气, 非腐蚀性气体, 干燥无油空气	空气, 非腐蚀性气体, 干燥无油空气	空气, 非腐蚀性气体, 干燥无油空气
测量范围	-1 ÷ 0 bar	0 ÷ 6 bar	-1 ÷ 0 bar	0 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar	-1 ÷ 4 bar
精度	±1% 测量范围	±1% 测量范围	±1% 测量范围	±1% 测量范围	±1% 测量范围	±1% 测量范围
耐压	6 bar	15 bar	2 bar	15 bar	10 bar	10 bar
输出信号	PNP	PNP	1 ÷ 5 V ≤ ±1% F.S. 线性度 ≤ ±0.5% F.S.	1 ÷ 5 V ≤ ±1% F.S. 线性度 ≤ ±0.5% F.S.	NO	NC
迟滞	3% F.S.	3% F.S.	-	-	≤4% F.S.	≤4% F.S.
最大输出电流	80 mA	80 mA	-	-	5 ÷ 40 mA	5 ÷ 40 mA
电压	10.8 ÷ 30V DC	10.8 ÷ 30V DC	12 ÷ 24V DC	12 ÷ 24V DC	12 ÷ 24V DC	12 ÷ 24V DC
压降	≤0.8V	≤0.8V	≤0.8V	≤0.8V	≤5V	≤5V
防护等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
短路保护	有	有	有	有	-	-
温度影响 (温度范围 0 - 50°C)	±3% F.S.	±3% F.S.	±2% F.S.	±2% F.S.	±2% F.S.	±2% F.S.
响应时间	1 ms	1 ms	-	-	1 ms	1 ms
环境温度	0 ÷ 60°C	0 ÷ 60°C	0 ÷ 50°C	0 ÷ 50°C	0 ÷ 60°C	0 ÷ 60°C
重复精度	≤±1% F.S.	≤±1% F.S.	-	-	≤±1% F.S.	≤±1% F.S.
显示	LED	LED	-	-	LED	LED
电气连接	电缆或 M8 3 芯孔插座	电缆或 M8 3 芯孔插座	电缆或 M8 3 芯孔插座	电缆或 M8 3 芯孔插座	电缆或 M8 3 芯孔插座	电缆或 M8 3 芯孔插座
电缆	3 线 0.28 mm <sup>2</sup> , Ø 2.6 mm	3 线 0.28 mm <sup>2</sup> , Ø 2.6 mm	3 线 0.28 mm <sup>2</sup> , Ø 2.6 mm	3 线 0.28 mm <sup>2</sup> , Ø 2.6 mm	2 线 0.28 mm <sup>2</sup> , Ø 2.6 mm	2 线 0.28 mm <sup>2</sup> , Ø 2.6 mm
质量	50 g	50 g	50 g	50 g	38 g	38 g

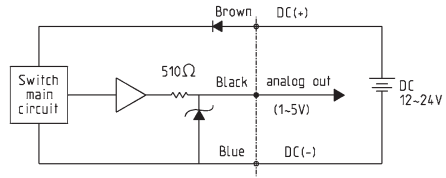
SWMN 系列微型电子式真空/压力开关

电气连接图

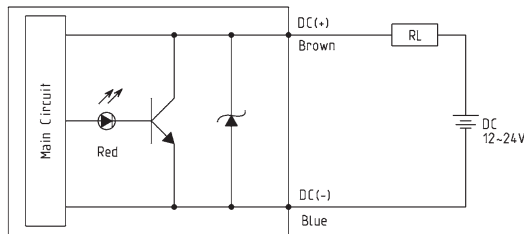
SWMN-PN / SWMN-PP



SWMN-AV / SWMN-AP

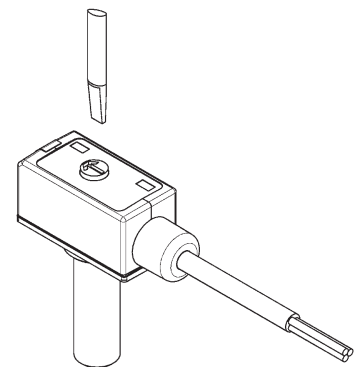
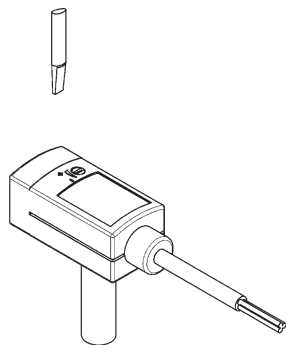
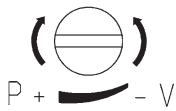


SWMN-NO / SWMN-NC



SWMN 系列微型电子式真空/压力开关

压力设定



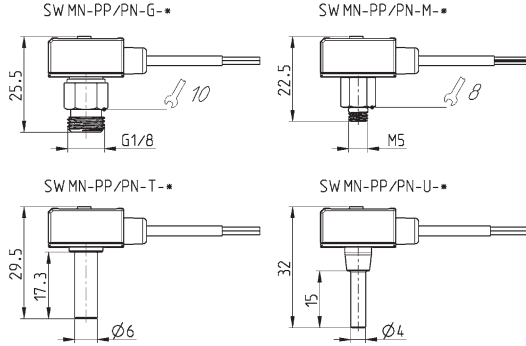
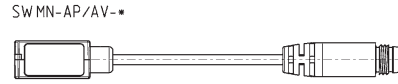
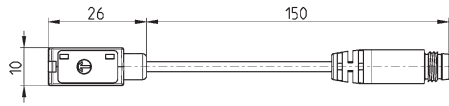
SWMN-NO 型和 SWMN-NC 型

顺时针旋转螺钉，对于常闭型，设定压力逐步上升，对于常开型，设定压力逐步下降。

SWMN-PN 型和 SWMN-PP 型

顺时针旋转螺钉，对于常闭型，设定压力逐步上升，对于常开型，设定压力逐步下降。

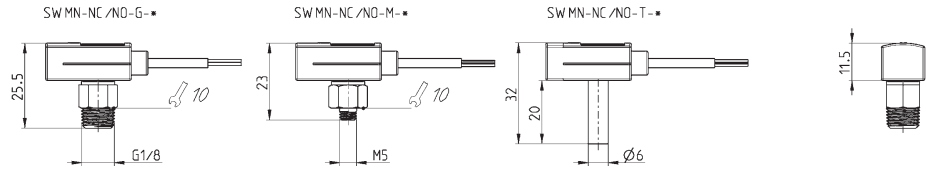
**SWMN-AN/AP/PN/PP 型真空/压力开关**



SWMN 系列微型电子式真空/压力开关

型号	输出信号	连接方式	电气连接
SWMN-AV-T-2	真空开关 - 模拟信号输出	Ø 6 快插接头	2 米电缆
SWMN-AV-M-2	真空开关 - 模拟信号输出	M5 螺纹	2 米电缆
SWMN-AV-U-2	真空开关 - 模拟信号输出	Ø 4 快插接头	2 米电缆
SWMN-AV-G-2	真空开关 - 模拟信号输出	G1/8 螺纹	2 米电缆
SWMN-AV-T-M	真空开关 - 模拟信号输出	Ø 6 快插接头	M8 3 芯插座
SWMN-AV-M-M	真空开关 - 模拟信号输出	M5 螺纹	M8 3 芯插座
SWMN-AV-U-M	真空开关 - 模拟信号输出	Ø 4 快插接头	M8 3 芯插座
SWMN-AV-G-M	真空开关 - 模拟信号输出	G1/8 螺纹	M8 3 芯插座
SWMN-AP-T-2	压力开关 - 模拟信号输出	Ø 6 快插接头	2 米电缆
SWMN-AP-M-2	压力开关 - 模拟信号输出	M5 螺纹	2 米电缆
SWMN-AP-U-2	压力开关 - 模拟信号输出	Ø 4 快插接头	2 米电缆
SWMN-AP-G-2	压力开关 - 模拟信号输出	G1/8 螺纹	2 米电缆
SWMN-AP-T-M	压力开关 - 模拟信号输出	Ø 6 快插接头	M8 3 芯插座
SWMN-AP-M-M	压力开关 - 模拟信号输出	M5 螺纹	M8 3 芯插座
SWMN-AP-U-M	压力开关 - 模拟信号输出	Ø 4 快插接头	M8 3 芯插座
SWMN-AP-G-M	压力开关 - 模拟信号输出	G1/8 螺纹	M8 3 芯插座
SWMN-PN-T-2	真空开关 - PNP 输出	Ø 6 快插接头	2 米电缆
SWMN-PN-M-2	真空开关 - PNP 输出	M5 螺纹	2 米电缆
SWMN-PN-U-2	真空开关 - PNP 输出	Ø 4 快插接头	2 米电缆
SWMN-PN-G-2	真空开关 - PNP 输出	G1/8 螺纹	2 米电缆
SWMN-PN-T-M	真空开关 - PNP 输出	Ø 6 快插接头	M8 3 芯插座
SWMN-PN-M-M	真空开关 - PNP 输出	M5 螺纹	M8 3 芯插座
SWMN-PN-U-M	真空开关 - PNP 输出	Ø 4 快插接头	M8 3 芯插座
SWMN-PN-G-M	真空开关 - PNP 输出	G1/8 螺纹	M8 3 芯插座
SWMN-PP-T-2	压力开关 - PNP 输出	Ø 6 快插接头	2 米电缆
SWMN-PP-M-2	压力开关 - PNP 输出	M5 螺纹	2 米电缆
SWMN-PP-U-2	压力开关 - PNP 输出	Ø 4 快插接头	2 米电缆
SWMN-PP-G-2	压力开关 - PNP 输出	G1/8 螺纹	2 米电缆
SWMN-PP-T-M	压力开关 - PNP 输出	Ø 6 快插接头	M8 3 芯插座
SWMN-PP-M-M	压力开关 - PNP 输出	M5 螺纹	M8 3 芯插座
SWMN-PP-U-M	压力开关 - PNP 输出	Ø 4 快插接头	M8 3 芯插座
SWMN-PP-G-M	压力开关 - PNP 输出	G1/8 螺纹	M8 3 芯插座

## SWMN-NO/NC 型真空/压力开关



型号	输出信号	连接方式	电气连接	工作压力范围	设定范围
SWMN-NO-T-2	NO	Ø 6 快插接头	2 米电缆	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NO-M-2	NO	M5 螺纹	2 米电缆	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NO-G-2	NO	G1/8 螺纹	2 米电缆	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NO-T-M	NO	Ø 6 快插接头	M8 3 芯插座	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NO-M-M	NO	M5 螺纹	M8 3 芯插座	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NO-G-M	NO	G1/8 螺纹	M8 3 芯插座	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NC-T-2	NC	Ø 6 快插接头	2 米电缆	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NC-M-2	NC	M5 螺纹	2 米电缆	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NC-G-2	NC	G1/8 螺纹	2 米电缆	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NC-T-M	NC	Ø 6 快插接头	M8 3 芯插座	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NC-M-M	NC	M5 螺纹	M8 3 芯插座	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NC-G-M	NC	G1/8 螺纹	M8 3 芯插座	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar