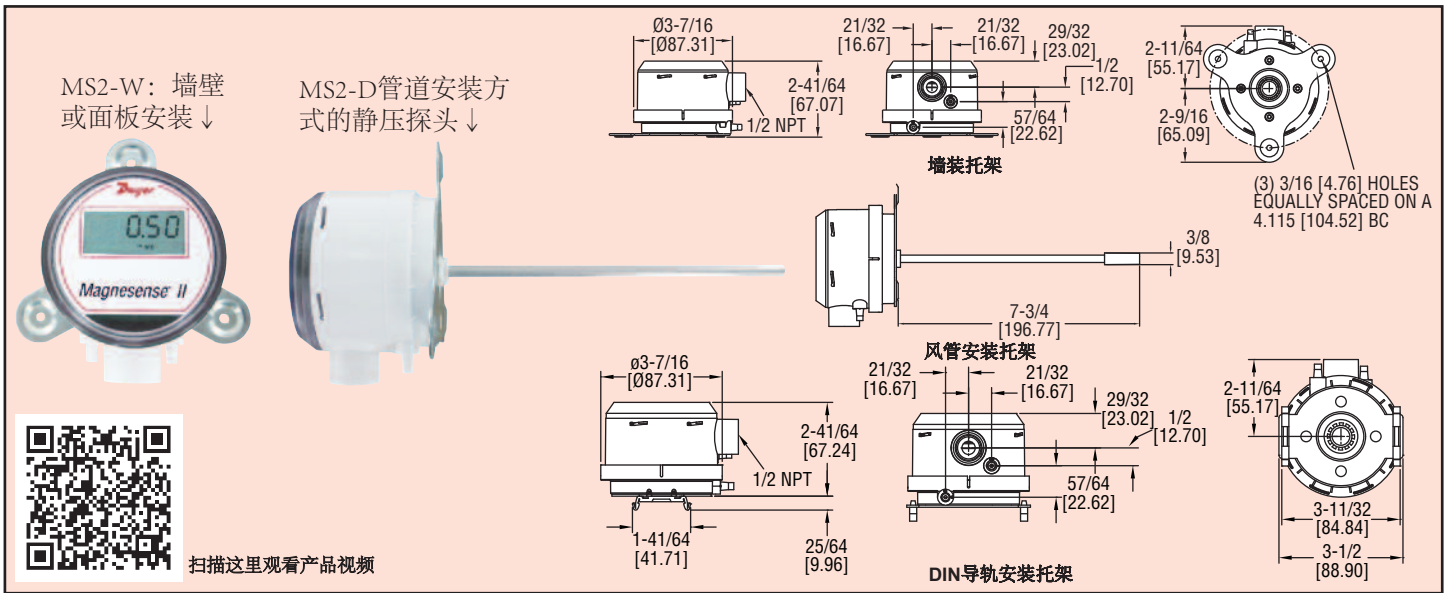




MS2
系列

Magnesense® II 微差压变送器

监测微差压，风速，风量，带BACnet/Modbus® 通讯方式



MS2系列Magnesense® II微差压变送器和我们已经有的MS系列一样采用霍尔效应测量原理，并增加了多种功能，不仅节省安装时间和费用，而且订购方便简单。我们在这个第二代的微差压变送器上增设了现场选择四种量程范围，包括四种正负组合量程。当配有自带数显或使用便携式数显配件时，可以通过跳线开关选择英制或公制的工程单位。输出信号可以为电流或电压输出，这样用户可以在现场很方便连接控制装置或进行现场测试。电压输出可选择0-5VDC或0-10VDC，电流输出为4-20mA。电流输出和电压输出都可以反相输出。MS2系列可选择带有BACnet®或MODBUS®通讯协议输出方式，这样，多个传感器可以采用链式拓扑结构连接在一起。

和我们已有的MS系列一样，这个第二代变送器不仅能线性输出差压信号，还可通过自带的开方的功能得到风速的线性输出。并可设置参数用于风量的线性输出。

BACnet®和Modbus®通讯协议建议每段不超过32个节点。因此，收发器能接受全位负载。也可以接受分负载。MS2在多数数据传输平台MSTP中作为第八位负载。

型号	in w.c.	Pa	mm w.c.	kPa
MS2-W101	0.10, 0.15, 0.25, 0.50	25, 40, 50, 125	2.5, 4, 6, 10	0.025, 0.04, 0.05, 0.125
MS2-W111	±0.10, ±0.15, ±0.25, ±0.5	±25, ±40, ±50, ±125	±2.5, ±4, ±6, ±10	±0.025, ±0.04, ±0.05, ±0.125
MS2-W102	1, 2, 3, 5	250, 500, 750, 1250	25, 50, 75, 125	0.25, 0.5, 0.75, 1.25
MS2-W112	±1, ±2, ±3, ±5	±250, ±500, ±750, ±1250	±25, ±50, ±75, ±125	±0.25, ±0.50, ±0.75, ±0.125
MS2-W103	10, 15, 25, 28	2500, 3500, 5000, 6975	250, 350, 500, 697.5	2.5, 3.5, 5.0, 6.975

选项:

- 在型号后面添加后缀-LCD: 自带数显。(例: MS2-W101-LCD)
- 在型号后面添加后缀-BC: 带BACnet通讯协议。(例: MS2-W101-BC)
- 在型号后面添加后缀-MC: 带Modbus通讯协议。(例: MS2-W101-MC)
- 在型号后面添加后缀-NIST: 带NIST溯源证书。(例: MS2-W101-NIST)
- 在型号后面添加后缀-FC: 带工厂校准证书。(例: MS2-W101-FC)
- 将型号中的W改为D: 管道安装方式的静压探头。(例: MS2-D101)
- 将型号中的W改为N: 导轨DIN安装方式。(例: MS2-N101)

技术指标

- 兼容波特率: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200.
- 数据位: 8.
- 奇偶校验: None.
- 停止位: 1.
- 介质: 空气或其它不可燃气体。
- 材质: 咨询工厂。
- 精度: 当量程为0.25" (50 Pa), 0.5" (100 Pa), 2" (500 Pa), 5" (1250Pa), 10" (2 kPa), 15" (3 kPa), 25" (5kPa)时, 精度为± 1%; 当量程为0.1" (25 Pa)以及所有正负组合量程, 精度为± 2% FS。
- 稳定性: ± 1% / 年 FSO。
- 温度限制: 0 到 150°F (-18to 66°C)。
- 耐压: 最大1 psi。
- 泄放压力: 10psi。
- 电源: 10 - 35VDC (两线), 17 - 36VDC或隔离21.6 - 33 VAC (三线)。
- 输出信号: 4 - 20mA (两线); 0 - 5VDC, 0-10VDC (三线)。
- 响应时间: 0.5到15秒时间常数可调。1.5到45秒达到9 5%的响应。
- 零点和量程调整: 数字按键。
- 回路电阻: 电流输出: 最大0 - 1250 Ω; 电压输出: 最小1 kΩ。
- 电流消耗: 最大40mA。
- 显示方式 (可选): 5位LCD数显。
- 电气连接: 三线连接的 (16 - 26AWG) 可移除接线端排。
- 电线穿管: 1/2"NPS螺纹。
- 过程连接: 3/16"内径管 (5mm内径); 最大外径9 mm。
- 外壳防护等级: IP65。
- 安装方位: 位置不敏感
- 重量: 8.0 oz (230 g)。
- 机构认证: BTL, CE。

附件及配件:

- A-151, 用于5-10mm直径电缆的填料函
- A-MS2-LCD, 可现场替换的LCD显示表
- A-435-A, 分体式LCD显示表
- A-480, 塑料静压取压头
- A-481, 安装套件, 包括2个塑料静压取压头和7 ft (2.1 m)长的 PVC管
- A-489, 4"带法兰的303不锈钢直式静压取压头
- A-302F-A, 4"带法兰的303不锈钢静压取压头。用于 3/16"内径的橡胶管或塑料管
- SCD-PS, 从 100 - 240 VAC/VDC转换到 24 VDC 的电源转换器