

nLink+ IP MR系列

ModbusRTU微压差变送器-不带显示



此变送器带 ModbusRTU 输出，采用 IP64 防护等级外壳，可连续测量差压。

可订购配备 1 个或 2 个差压（dP）传感器的型号。

双向差压传感器基于动态（质量流量）测量原理，内置绝对压力传感器。

可通过 USB 数据线在 Windows 电脑上进行配置。

配置时无需外部电源供电。

产品型号	传感器数量	量程	精度@20°C
nLink+ IP MR A	1*dp sensor	±25Pa	±0.15Pa
nLink+ IP MR AA	2*dp sensor	±25Pa	±0.15Pa
nLink+ IP MR B	1*dp sensor	±250Pa	±50Pa: ±0.20Pa
nLink+ IP MR BB	2*dp sensor	±250Pa	±100Pa: ±0.25Pa ±250Pa: ±0.50Pa
nLink+ IP MR C	1*dp sensor	±5000Pa	Typical ±1.0% F.S.
nLink+ IP MR CC	2*dp sensor	±5000Pa	Typical ±1.0% F.S.

技术参数:

测量量程	±25Pa	±250 Pa	±5000 Pa
精度@20 °C	±0.15Pa	±50Pa: ±0.20Pa, ±100Pa: ±0.25Pa , ±250Pa: ±0.50Pa	±1.0% F.S.
温度影响	Max. ±0.10Pa		
最大分辨	0.1 Pa		
长期稳定性	±0.05% FSS (typ)		
流量	<200ul/min		
环境压力依赖性	内置绝对压力传感器，可进行补偿		
环境压力 - 量程	700 – 1260 hPa / mBar		
环境压力 - 精度	±0.5 hPa		
最大允许过压	2 bar (爆破压力 4 bar bar)		
供电电源	24V DC, 允许电压范围: 5 to 39V		
功耗	<0.5W		
显示屏	无		
状态 LED	电源开启指示灯、nSens 连接指示灯		
输出	ModbusRTU (所有环境参数值和诊断信息详见 Modbus 寄存器说明)		
外壳材质	PC/ABS		
防护等级	IP64		
焊接材料	无铅(符合RoHS标准)		
工作温度	0 to 50°C		
储存温度	-10 to 60°C (无冷凝)		
CE - /EMC	Safety: EN 61010-1:2020 EMC: IEC 61000-6-2:2016, EN 61000-6-2:2019 IEC 61000-6-3:2020, EN 61000-6-3:2007+A1:2011		

电气安装:

接线夹紧范围	0.13 - 1.5mm ² (推入式弹簧夹)	
接线	带塑料套圈的插针式端子 DIN 46228/4:	0,25 - 0.75 mm ²
	带导线端子的插针式端子 DIN 46228/1:	0,25 - 1.50 mm ²
	单股线, 最小规格 H05(07) V-U	0.2 - 1.50 mm ²
	导线连接截面积 AWG28 - 14	

电缆规格取决于安装情况, 需由设计人员或安装人员确定。重型机械和其他仪器设备不得与本设备共用同一电源线路。必要时, 请使用滤波器和浪涌保护器。

为实现电磁兼容性防护, 建议采取以下措施:

- 产生干扰的导线必须与测量和分析单元分开布设
- 应避免测量电缆与电力电缆平行敷设, 需使用不同通道并保持间距 (详细信息请参考欧洲标准 EN 50170)

尺寸与示意图:

