

nLink+ EC RL系列 微压差开关 - 导轨安装

双通道变送器，配备 2 路模拟信号输出，用于持续测量差压，可安装在电气柜的导轨上。

可按需订购单通道或双通道差压传感器型号。

基于动态（质量流量）测量原理的双向差压传感器，内置绝对压力传感器。

可通过 USB 数据线在 Windows 系统电脑上进行配置。

无需外部电源即可完成配置。



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

技术参数:

测量范围	±25Pa	±250Pa		±5000Pa
精度@20 ° C	±0.15Pa	±50Pa: ±0.20Pa,±100Pa: ±0.25Pa , ±250Pa: ±0.50Pa		Typical ±1.0% F.S.
温度影响	Max. ±0.10Pa			
最大分辨率	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：测量范围	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)			
电源供应	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	2 个可配置继电器输出			
	继电器性能:			
	最大功耗	60W		
	最大电压	50V		
	最大电流	5A		
外壳材质	PA6.6 (UL94V0), 带导轨安装支架			
防护等级	无（需安装在防护型电气柜内）			
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 61000-6-3:2020, EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN IEC 6100-6-3:2021 IEC 61000-6-2:2016, EN 61000-6-2:2019 IEC 61326-1:2012 / EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2020 / EN 61326-1:2021			

电气安装:

接线夹紧范围	0.13 - 1.5mm ² (推入式弹簧夹)	
电线	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:

