

智能型温度变送器 LI-24ALW



- ✓ 输出信号 4...20mA with Hart 协议
- ✓ 电绝缘 (In, Out)
- ✓ 可编程传感类型
- ✓ 可编程测量范围
- ✓ 热电阻线路补偿
- ✓ 热电偶冷端补偿
- ✓ 自动诊断系统
- ✓ 内部安全证书 (ATEX, IECEx)
- ✓ 防爆证书 (ATEX)

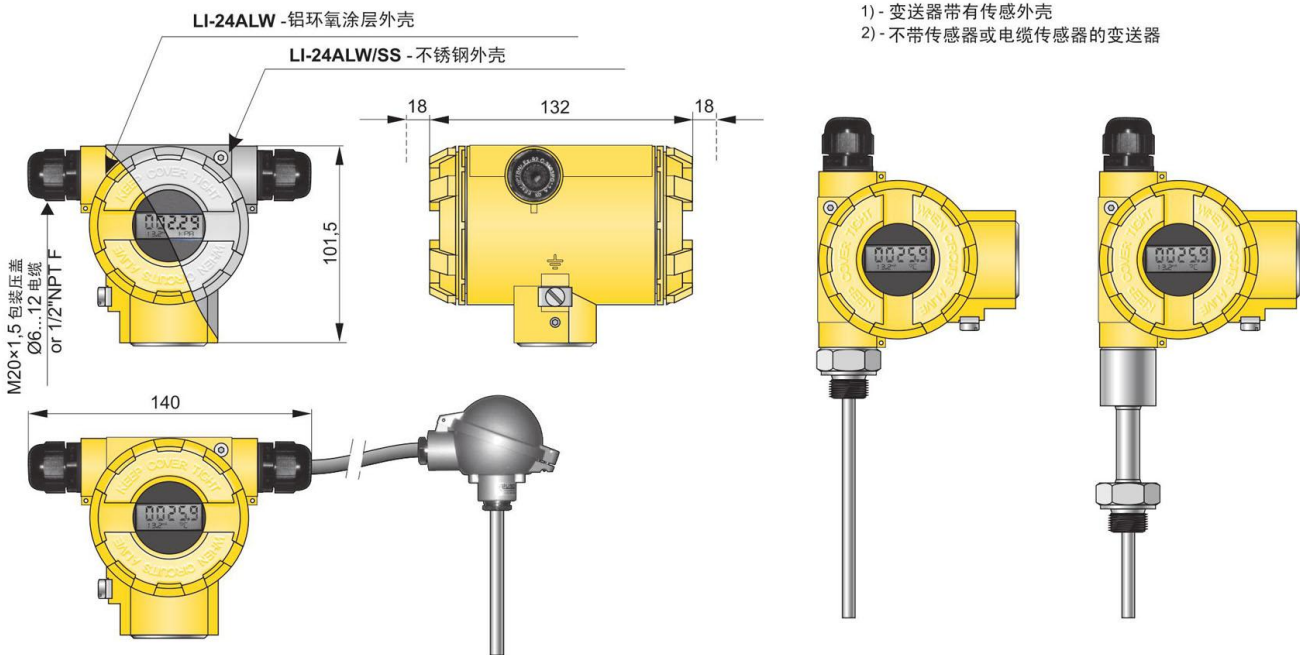
II 1/2G Ex ia IIC T4-T6 Ga/Gb
I M1 Ex ia I Ma (with SS316 enclosure only)
II 1D Ex ia IIIC T105°C Da

II 2G Ex d IIC T* Gb
II 2D Ex t IIIC T* Db 1)
I M2 Ex d ia IMb

II 2(1)G Ex d[ia Ga] IIC T4/T5/T6 Gb
II 2(1)D Ex t[ia Da] IIIC T105°C Db 2)
I M2 Ex d ia IMb

IECEx Ex ia IIC T4-T6 Ga/Gb
Ex ia I Ma (version with enclosure ss316)
Ex ia IIIC T105°C Da

- 1)- 变送器带有传感外壳
- 2)- 不带传感器或电缆传感器的变送器



LI-24ALW 带有远程安装的温度传感器

LI-24ALW 带有直接安装的温度传感器

功能和应用

温度变送器LI-24ALW应用于将热电偶传感器的耐温或耐压性转换为标准的4-20mA的电流信号。变送器有两个独立的测量通道来满足不同温度、平均数、冗余的平均数、最大或最小温度等等的测量。使用了外部/内部 (Pt100) 传感器或常量温度的变送器有环境温度影响的补偿和热电偶冷接点的补偿。大多数的参数，例如：传感器的类型、测量范围、当电路坏掉时的电流警报信号、输出字符的纠正、用户特征 (60 分) 所使用的 Hart/USB/蓝牙转换和Aplisens RAPORT 2 配置软件或KAP-03 通讯器编程。对于要求Aplisens 可以设定温度变送器的参数，如测量范围，传感器的类型，需要设置的数值将会印在标签上。变送器LI-24/ALW 是专为现场使用。LI-24ALW 可与直接安装在变送器套管的温度传感器或具有与电缆连接的外部的传感器一同使用。

订货代码

LI-24ALW / / / ÷ °C /

特殊版本:
Exia, Exd, IP67, SS, US
测量元素类型:
设置测量范围
报警信号

特殊版本:

Exia -内部安全证书 (ATEX, IECEx)
Exd -防爆证书 (ATEX)
IP67 -防护等级 IP67
SS -外壳材质 SS316
US -电气连接 1/2"NPT F

技术数据

输入信号	K, J, S, B, N, T, R, E, 电压 Pt100, Ni100 电阻
限位过程	-10mV < E < 100mV or -100mV < E < 1000mV 0Ω < R < 400Ω or 0Ω < R < 2000Ω
最小测量范围	10mV or 10Ω or 10K
输出信号	4 - 20 mA + Hart
电源	13,5...55 VDC (Ex 13,5..30 VDC) 照明显示灯开启 16,5...55 VDC (Ex 16,5..30 VDC)
最大导线电阻	500Ω
报警信号	3,75mA / 21,5mA (通常) or 3,6 mA / 21 mA (NAMUR NE89) 用户设置
传感器电流	0,42mA
电绝缘	Optoelectrical
精度	± 0,1%
时间常数	0,3s
其他电子减震	0..30s
环境温度	-40...+80°C (Ex -40...+75°C)

Input type	Range	Input type	Range
Pt10	-200+850°C	B	250 ÷ 1820°C
Pt50	-200+850°C	E	-200 ÷ 1000°C
Pt100	-200+850°C	J	-210 ÷ 1200°C
Pt200	-200+850°C	K	-200 ÷ 1372°C
Pt500	-200+850°C	N	-200 ÷ 1300°C
Pt1000	-200+266°C	R	-20 ÷ 1768,1°C
Pt 98	-200+650°C	S	-30 ÷ 1768,1°C
Ni100	-60 ÷ 180°C	T	-200 ÷ 400°C
Cu100	-50 ÷ 180°C	L	-200 ÷ 800°C
Resistance 1	0...400 Ω	Voltage 1	-10...100mV
Resistance 2	0...2000 Ω	Voltage 2	-100...1000mV

