

## LT10SR-426型深水液位/温度变送器

### 概述

LT10SR-426型深水液位/温度变送器是秉承卓然天工优良品质的焊接型、全密封、潜入式的扩散硅液位/温度测量仪器。该型变送器由经过长期稳定性和可靠性验证的压阻式 OEM 压力传感器和 PT1000 温度传感器及高精度的变送器专用电路装入不锈钢壳体组成。在保持产品一贯优异特性的同时，采用双道特制橡胶圈密封，并将密封、锁线分开加强了密封等级；在接线头所在腔体内填充高真空耐水、耐矿物油的密封硅脂，使出线端完全密封、绝缘，特别适用于深井油气的测量。

先进的生产工艺和自动化产线保证了产品品质稳定，产品良好的适应性保证您的设备能够应对各种复杂环境。



### 特点

- 具有压力和温度双输出标准信号
- 具有反极性保护
- 适合深水液位/温度测量
- 防护等级 IP68
- 自动化产线的品质保障，稳定可靠

### 主要技术性能

量程 (FS) :	350、500、1000、1500、2000mH <sub>2</sub> O
	-20...0~10...80℃ ;
允许过压:	1.5 倍满量程压力
精度:	±0.5%FS (压力) ; ±2℃ (温度)
稳定性误差:	±0.2%FS/年
零点漂移:	0.02%FS/℃
满度漂移:	0.05%FS/℃
使用温度范围:	-20~80℃ ;
贮存温度范围:	-40~100℃

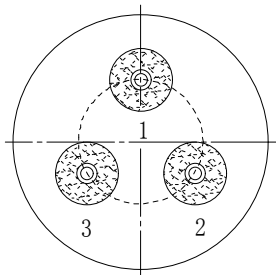
传输方式： 三线（压力、温度双输出）  
 电源电压： 12~30VDC  
 输出信号： 4~20mADC(压力)和 4~20mADC(温度)  
 负载( $\Omega$ )：  $<(U-12V)/0.02A$

## 结构材料

外 壳： 不锈钢 1Cr18Ni9Ti  
 密 封 件： 氟橡胶  
 电 缆：  $\phi 7.2\text{mm}$  聚乙烯或聚氨酯电缆  
 膜 片： 不锈钢 316L

## 电气连接

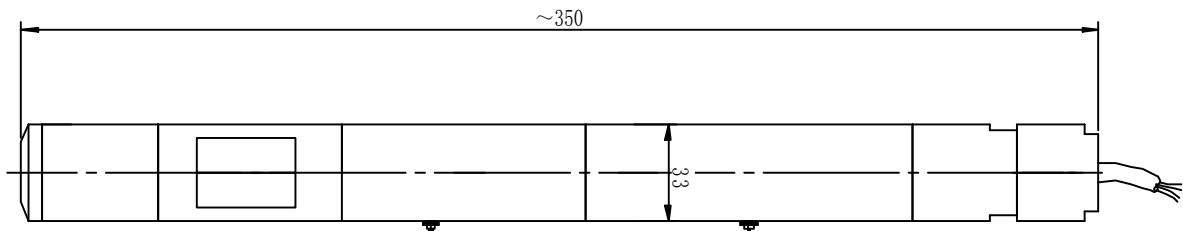
变送器与电缆线通过烧结件进行电气连接。



烧结件管脚	导线颜色	电气定义
1	黑	电源正
2	红	压力输出
3	蓝	温度输出

## 外形尺寸

(单位：mm)



## 选型指南

LT10SR-426	型深水液位/温度变送器		
	量程	350、500、1000、1500、2000mH <sub>2</sub> O -20...0~10...80℃	
	[0~XmH <sub>2</sub> O][0~T℃]L	X: 实际测量量程 T: 实际测量温度 L: 电缆线长度 (用户自选)	
	代号	输出信号	
	E	4~20mADC	
	代号	结构材料	
		隔离膜片	接口 壳体
	22	316L 不锈钢	不锈钢 不锈钢
	25	钽	不锈钢 不锈钢
	代号	附加功能	
	Ya	带显示铝接线盒	
	Yc	MS200 型防水接线盒 (推荐项)	
	Yd	PD140 型防雷保护器接线盒	
LT10SR-426	[0~350mH <sub>2</sub> O]	[0~60℃]	360 E 22 Yc 完整的型号规格

## 选型提示

- 1、被测介质应与产品接触的材料相兼容，同时注明被测介质在测量状态时的密度（水除外）。
- 2、电缆线有两种（聚氨酯、聚乙烯）可供选择，并且按材质和长度收费。
- 3、产品安装在多雷雨地区时，建议用户加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地。
- 4、1米水柱在标准条件下（即 4℃，g=9.80665 米/秒<sup>2</sup>），与压力的对应关系：

$$1\text{mH}_2\text{O} = 0.1\text{kgf/cm}^2 = 9.80665\text{kPa}$$

- 5、特殊功能要求，请及时与本公司商洽。