

■ TS-XX-I-YY 浸入式温度传感器

■ 特点

- 测量液体温度，包括水，油，乙二醇等
- 热敏电阻传感器，PT 铂电阻和镍电阻可选
- 安装简单，牢固
- 宽温度测量范围

■ 应用

- 回水或供水管道测量
- 油罐或乙二醇液体温度测量

■ 温度传感器



TS-XX-I-YY系列水道温度传感器通过热敏电阻NTC，铂电阻PT和镍电阻敏感元件来检测温度。Hysine公司为了兼容国际流行的DDC控制系统，提供了多种规格的温度敏感元件供用户选择。敏感元件包括玻璃封装的热敏电阻是负温度系数的温度敏感元件，白金铂电阻是3851规格的敏感元件和陶瓷封装的镍电阻传感器。下表是传感器选型表，表中列出了敏感元件规格、温度曲线以及兼容厂商信息：

代号	敏感元件	温度曲线	兼容厂商
N18	NTC-1.8k at 25 ° C	Curve 5	TAC, CSI
N3	NTC-3k at 25 ° C	Curve 6	Alerton
N10	NTC-10k at 25 ° C	Curve 24	Hysine, Alerton, ALC, Delta, Trane, CSI
N11	NTC-10k at 25 ° C	Curve 7	Andover, Invensys, Carrier, KMC
N20	NTC-20k at 25 ° C	Curve 20	Honeywell
N100	NTC-100k at 25 ° C	Curve 9	Siemens SBT
Tp1	PT100	0.3851ohm/K	Honeywell
Tp2	PT1000	3.851ohm/K	Johnson Control
Ni1	NI1000	5000ppm/k	Siemens SBT

■ 定货

定货型号：TS-XX-I-YY

XX 表示温度敏感元件的选型，参见上面敏感元件选型表。

YY 表示水套管的长度，YY=5cm, 10cm, 15cm, 20cm. 标准的探针长度为10cm。

例如：TS-N10-I-10

-N10 表示敏感元件是NTC10K热敏电阻

-10 表示探针插入深度为10CM。

■ 结构

TS-XX-I-YY系列水道温度传感器高质量的、高结构强度的硬铝外壳。使用的材料和安装的技术方法均符合工业等级的要求，不锈钢浸入式探针采用无缝焊接方式，温度敏感元件密封到不锈钢探针内部。

■ 安装

探针直接被安装在水管上

- 焊接 M27x2 的螺母到水管上（根据压力范围使用密封胶），然后将传感器顺时针安装到螺母上。
- 如果管道传感器测量超过 PN40 的压力，必须按照规定采用焊接方法。
- 根据信号接线图连接信号线缆
 - 敏感元件是热敏电阻，仅仅需要2芯线缆，信号线缆采用屏蔽聚氯乙烯软护套2芯线缆。
 - 敏感元件是PT铂电阻 or 镍电阻，则需要3或4芯线缆。为了是补偿信号线缆的阻抗。

■ 技术规范

温度敏感元件	热敏电阻:	NTC
	范围	-20----70° C
	精度	±0.5k
	铂电阻:	PT, 0.3851ohm/k
	范围	-20----70° C
	精度	±0.3k
	镍电阻:	NI, 5000 ppm/k
	范围	-20----70° C
	精度	±1k
连接	端子连接方式	2.5 mm ²
环境	运输 & 储藏 气候条件 温度 湿度 机械条件	
标准	标准根据 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	螺纹	M27 x 2
	最大耐压	2.5 MPa, PN25
	保护等级	IP56 to EN 60 529
	安全等级	III (IEC 60536)
壳体材料	外壳 侵入式探针	铝: ADC12 不锈钢
通常	尺寸 [mm]	80 x 80 x 27+YY (H x W x L) 探针: Ø6 x YY
	重量 (含包装)	670g

■ 接线图与尺寸 [mm]

