

温度变送器

TS 100



CE

产品优势

- 客户可定制不同温度测量范围
- 简单信号输出原理
- 模块化设计
- 设计紧凑

技术规格

温度测量范围

标准, (1)	0 ... 70 °C
最低测量温度	-50 °C
最高测量温度	150 °C
最小温度量程, (2)	> 30 °C
精度, (3)	
0 ... 70 °C	$\leq \pm 1 \text{ °C}$
-25 ... 85 °C	$\leq \pm 1.5 \text{ °C}$
-50 ... 150 °C	$\leq \pm 2 \text{ °C}$

(1) 可根据客户要求制定其他温度测量范围

(2) 测量范围15...30 °C包含于

(3) 元器件校准

温度和压力范围

耐压范围	0 ... 850 bar
工作温度	-25 ... 85 °C
介质温度	-50 ... 150 °C
存储温度	-25 ... 85 °C

电气规格

	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
供电电压	9 ... 33 VDC	15 ... 30 VDC	15 ... 30 VDC
供电影响	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
电流消耗	3 mA		
电路图			
负载电阻			$R_L > 10k\Omega$
负载影响	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
4 线 (负压)			

证书

	描述	等级	典型干扰
EN 61000-4-2	静电放电	4 kV 接触 / 8 kV 空气	
EN 61000-4-3	辐射射频	10V/m (0.08 ... 1 GHz)	无线电, 移动电话
EN 61000-4-4	瞬变	2 kV	马达
EN 61000-4-6	电磁干扰	10 V (0.15 ... 80 MHz)	变频器

物理特性

材质	
传感器	不锈钢 (316L / 1.4435)
壳体	不锈钢 (316L / 1.4404)
密封	Viton
线缆	PUR, FEP, PE

附件

概述

10.00.0091	附件综述
HART001	电气接头 DIN43650
HART058	电气接头 DIN 43650, Micro

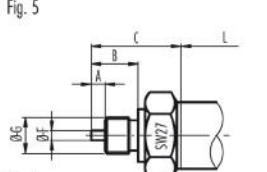
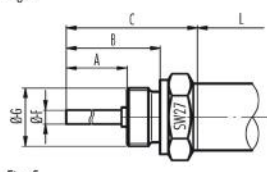
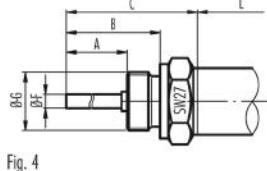
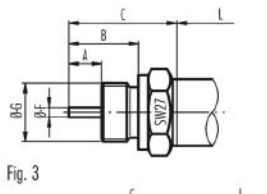
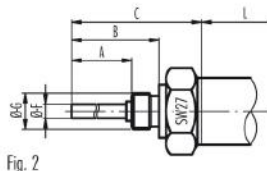
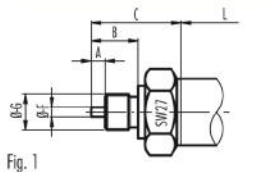
选型表

		X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
型号	TS 100					
						290
温度测量范围	客户定制量程					98
探头	G 1/2 M, Ø 3.5 x 25.5 mm (标准) (Fig. 3)					71
	G 1/2 M, Ø 5 x 100 mm (Fig. 4)					96
	G 1/2 M, Ø 5 x 200 mm (Fig. 5)					97
	G 1/4 M, Ø 3.5 x 17 mm (Fig. 1)					95
	G 1/4 M, Ø 5 x 32 mm (Fig. 2)					70
	M 10, Ø 3.5 x 17 mm (Fig. 6)					98
	客户定制					99
电气连接	DIN-43650, IP 65, (Fig. 10), (1)					01
	M16 (Binder 723), 5-针, IP 67 (Fig. 11), (1)					03
	MIL C26482, 10-6, IP 40 (Fig. 13), (1)					06
	PE 线缆, IP 67, 黑色 (Fig. 14), (2), (3)					13
	PUR 线缆, IP 67, 黑色 (Fig. 14), (2), (4)					15
	FEP 线缆, IP 67, 黑色 (Fig. 14), (2)					21
	客户定制					99
输出信号	4 ... 20 mA					05
	0 ... 20 mA					00
	0 ... 5 VDC					46
	0 ... 10 VDC					47
	4 线 (负压)					70
	客户定制					99
精度	根据参数					3
温度范围	-50 ... 100 °C					1
	-50 ... 150 °C (含冷却环)					2
选择 1						
选择 2	电气部分凝胶密封					D
选择 3						

- (1) 不含配对的电气接头
- (2) 请注明所需电缆长度和材质
- (3) 适用于饮用水(食品等级)
- (4) 工作温度 > 50 °C, 必须使用PE 或FEP 线缆

技术图纸

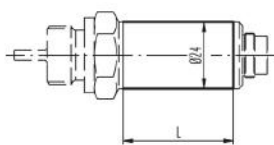
探头



探头	A	B	C	Ø-F (探头)	Ø-G (螺纹)
Fig. 1	6.3	19.8	32.5	4	G 1/2 M
Fig. 2	2.8	19.8	32.5	4	1/2 NPT M

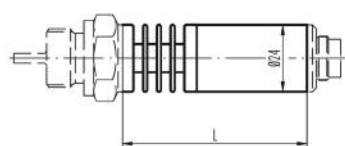
规格

介质温度高达100°C



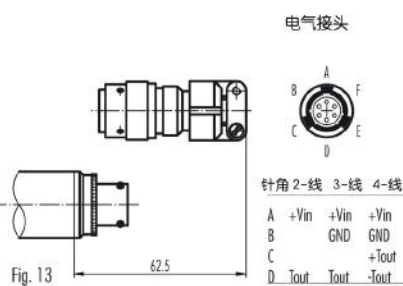
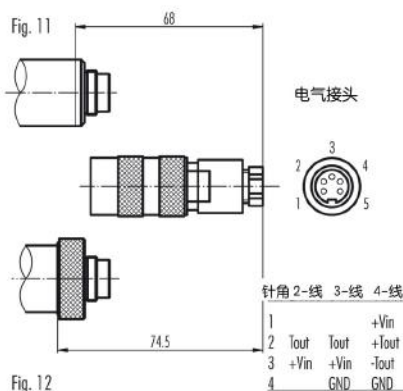
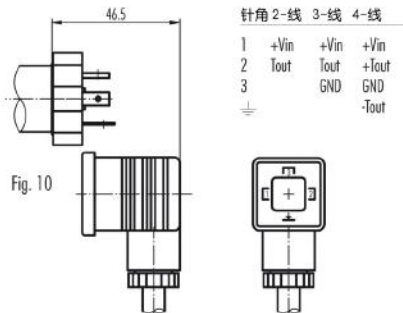
L = 45 mm

介质温度高达150°C



L = 72 mm

电气连接



规格说明更改，恕不另行通知

ST5 瑞士总部
ST5 Sensor Technik Sirmach AG
Rüthofstrasse 8 | 8370 Sirmach | Switzerland
sales@st5sensors.com | www.st5sensors.com

ST5 瑞士总部
世腾传感器技术(上海)有限公司
上海市闵行区 | 七莘路1839号 | 财富108广场北楼 | 2603-2606室
sales@st5sensors.com | www.st5sensors.com.cn

ST5 法国
ST5 France
844 Route de la Caillie | 74350 Allonzier la Caillie | France
info-fr@st5sensors.com | www.st5sensors.fr

ST5 德国
ST5 Sensoren Transmitter Systeme GmbH
Poststrasse 7 | 71063 Sindelfingen | Germany
info-de@st5sensors.com | www.st5sensors.de

ST5 英国
ST5 Great Britain Ltd.
Box 3942 | Warwick | CV34 9AE | United Kingdom
contact@st5sensors.com | www.st5sensors.co.uk

ST5 意大利
ST5 Italia s.r.l.
Via Lambro 36 | 20090 Opera (MI) | Italy
info-italia@st5sensors.com | www.st5sensors.it