

可编程液位变送器

PTM/N



产品优势

- 1: 4可调压力量程
- 零点和满量程点可校准
- 模块化设计
- 可选择不锈钢、钛等多种材质
- 可提供防雷电保护

技术规格

压力测量范围 (MH2O)

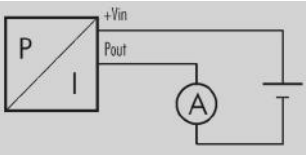
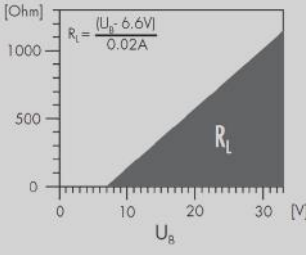
	1 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
耐压	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
爆破压力, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
精度, (2), ($\pm$ % FS)	$\leq \pm 0.25$	$\leq \pm 0.1$	$\leq \pm 0.1$
总误差, (3), (4), ($\pm$ % FS)			
-10...50 °C, (典型/最大)	$\leq 0.15 / 0.3$ (≤ 200 mbar: 0.3 / 0.6)	$\leq 0.15 / 0.3$	$\leq 0.15 / 0.3$
-25...85 °C, (典型/最大)	$\leq 0.65 / 0.7$ (≤ 200 mbar: 0.65 / 0.8)	$\leq 0.65 / 0.7$	$\leq 0.55 / 0.7$
长期稳定性, (5)	$\leq 0.5\%$ FS / < 4 mbar	$\leq 0.2\%$ FS / < 4 mbar	$\leq 0.1\%$ FS / < 0.2% FS

- (1) 变送器
 (2) 精度计算基于零点并遵从DIN-16086, 包括环境温度下的迟滞和重复性
 (3) 总误差涵盖由精度和温度产生的影响 (16 mA)
 (4) 主动补偿
 (5) 一年(典型 / 最大), 长期稳定性, 通过传感器老化取得

温度范围

工作温度	-5...80 °C
介质温度	-5...80 °C
存储温度	-10...80 °C

电气规格

分辨率	0.025% FS
输出调节	
4 mA	-5% FS...105% FS
20 mA	-5% FS...105% FS
满量程	25% FS...110% FS (≥ 1 mH2O)
低通滤波器	0.1 / 1 / 10 / 30 Hz (标准: 30 Hz)
供电电压	9...33 V DC
供电影响	< 0.1% FS
电路图	
负载电阻	
负载影响	< 0.1% FS

证书

	描述	等级	典型干扰
EN 60068-2-6	振动	4 G (4...100 Hz / ± 3.2 mmpp)	
EN 60068-2-27	抗冲击	100 G (脉冲持续时间 6 ms)	
EN 55022	辐射, B级	< 30 dBµV/m (0.03...1 GHz)	
EN 61000-4-2	静电放电	4 kV 接触 / 8 kV 空气	
EN 61000-4-3	辐射视频	10V/m (0.08...1 GHz)	无线电, 移动电话
EN 61000-4-4	瞬变	2 kV	马达, 阀门
EN 61000-4-5	浪涌	10 kA (8 / 20 µs), (1)	雷电
EN 61000-4-6	无线电频场感应	10 V (0.15...80 MHz, 3 s)	变频器

(1) 仅用于浪涌（雷电）保护选项

物理特性

材质	
传感器	不锈钢 (316L / 1.4435), 钛 (Gr. 2), (1)
壳体	不锈钢 (316L / 1.4404), 钛 (Gr. 2)
密封	Viton (标准), EPDM, Kalrez, NBR
线缆	PUR, FEP, PE, PVC
重量 (2)	137 g

(1) 哈氏合金 (C-276) 可根据客户要求提供
(2) PTM/N, 可以订制密闭型线缆

附件

概述

10.00.0091	附件综述

接口

101138	PTM - 接口

软件

101224	电脑软件 V1.50

附加文件

说明书

	货号	描述
10.00.0079	DEB003	配置软件
10.00.0089	DEB005	使用手册

安全操作须知

	货号
10.00.0137	DMM009

选型表

		X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
型号						
	PTM/N	32				
压力类型						
	表压	1				
	绝压 (真空)	2				
压力测量范围						
	100 mbar ... 25 bar (1)	XX				
	特殊量程	99				
压力接头						
	封闭型, (Fig. 1)	55				
	开放型, (Fig. 2)	56				
	封闭型, (1.4435), (Fig. 1)	59				
	G 1/4 M, (Fig. 3)	11				
	G 1/2 M, (Fig. 3)	13				
	客户定制	99				
电气连接						
	PE 线缆, 黑色, IP 68, (3), (4)	13				
	PUR 线缆, 黑色, IP 68, (3), (5)	15				
	FEP 线缆, 黑色, IP 68, (3)	21				
	PVC 线缆, 蓝色, IP 68, (3), (6)	14				
	可插拔类型, IP 68, (Fig. 4), (2)	07				
	客户定制	99				
输出信号						
	4...20 mA	05				
	4...20mA 带浪涌保护	08				
精度						
	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS}$, 压力 < 500 mbar	1				
	$\leq \pm 0.1 \% \text{ FS}$, 压力 $\geq 500 \text{ mbar}$	2				
温度范围						
	-5...50° C 温度补偿 (允许介质温度: -5...50° C)	4				
	-5...80° C 温度补偿 (允许介质温度: -5...80° C)	5				
选择 1						
	特殊芯体填充液: Anderol Food (食品级)				G	
选择 2						
	电气部分密封: 表压				C	
	电气部分密封: 绝压				D	
选择 3						
	重锤 1.4435				B	
	主动补偿				E	
	钛材质 (不含重锤)				K	
	密封: Viton (标准)				U	
	密封: EPDM				S	
	密封: Kalrez (液位)				T	
	密封: NBR (ACS认证)				H	
	湿气过滤器用于表压 (仅用于PUR 和 PE 线缆)				Z	
	环形接头 G 1/2 M					
	通气管					

- (1) mH₂O, mWS, mWC 等压力单位可选择
 (2) 带有线缆要求的接头需单独订购 (KART100)
 (3) 请注明所需线缆长度和材质
 (4) 适用于饮用水(食品等级)
 (5) 工作温度 > 50 °C, 必须用PE 或FEP 线缆

(6) ACS认证

技术图纸

规格

Fig. 1: 封闭型

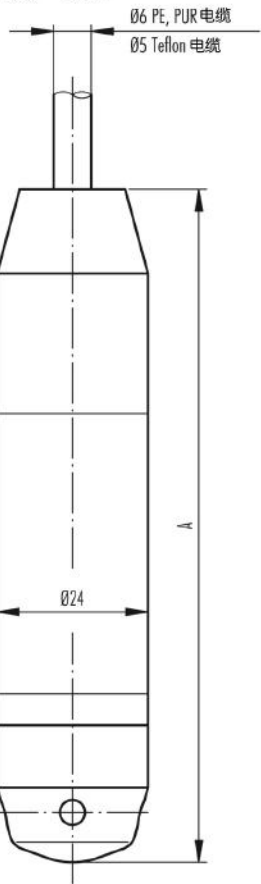


Fig. 2: 开放型

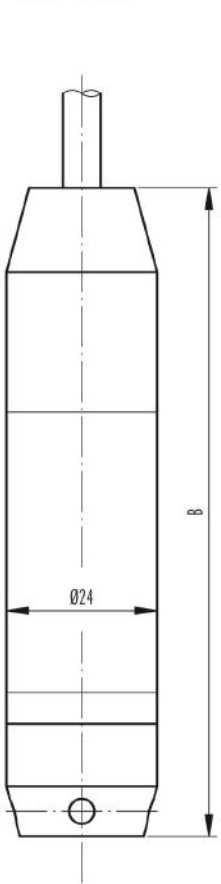


Fig. 3: 过程连接

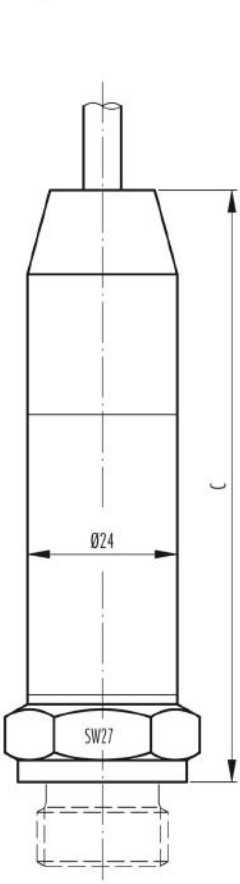
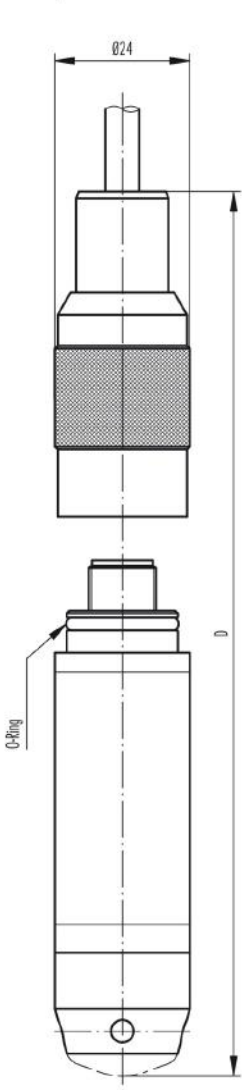


Fig. 4: 可拔插电器连接



标准型和带浪涌（雷电）保护型

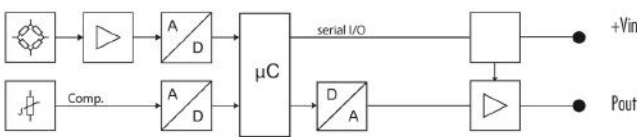
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	重量 [g]	颜色	2-线
不含重锤	137	133	可定制*	可定制*	大约 200	白色	+Vin
含重锤	224	220	可定制*	可定制*	大约 460	黄色	Pout

*C 取决于过程连接

*D 取决于过程连接和型号

电缆

方案



4 - 20mA

规格说明更改，恕不另行通知

STS 瑞士总部
STS Sensor Technik Sirmach AG
Rüthihofstrasse 8 | 8370 Sirmach | Switzerland
sales@stssensors.com | www.stssensors.com

STS 瑞士总部
世腾传感技术（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@stssensors.com | www.stssensors.com.cn

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

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

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

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