

本安型投入式液位变送器

ATM/N/IS



产品优势

- 认证: FM & FM-C
- 模块化设计
- 带PTFE线缆的钛材质变送器适用于强腐蚀性的介质中
- 设计紧凑
- 可提供超电压保护

技术规格

压力测量范围 (MH2O)

	1 ... 5 (1)	> 5 ... 20	> 20 ... 250
耐压	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
爆破压力, (2)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
精度, (3), ($\pm$ % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
温度漂移 ($\pm$ % FS/ $^{\circ}\text{C}$)			
零点 0 ... 70 $^{\circ}\text{C}$	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
零点 -25 ... 85 $^{\circ}\text{C}$	≤ 0.08	≤ 0.04	≤ 0.02
满量程 0 ... 70 $^{\circ}\text{C}$	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
满量程 -25 ... 85 $^{\circ}\text{C}$	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02
响应时间, (典型)	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS
长期稳定性, (4)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

- (1) 0.5 mH2O 根据客户要求定制提供
 (2) 变送器
 (3) 精度计算基于零点并遵从定制-16086, 包括环境温度下的迟滞和重复性
 (4) 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 $^{\circ}\text{C}$
介质温度	-5 ... 80 $^{\circ}\text{C}$
存储温度	-10 ... 80 $^{\circ}\text{C}$

电气规格

	4 ... 20 mA
供电电压	10 ... 30 VDC
供电影响	< 0.1% FS
电路图	
负载电阻	
负载影响	< 0.1% FS

认证

FM	3027351
FM-C	3027351C

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, 3s)	无线电, 移动电话
EN 61000-4-4	瞬变	2 kV	马达, 阀门
EN 61000-4-5, (1)	浪涌	10 kA (8 / 20 µs)	超高压
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
线缆	PUR, FEP
重量 (2)	108 g

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

附件

概述

10.00.0091	附件综述
------------	------

附加文件

安全操作须知

货号	
10.88.0092	DMM029

选型表

型号	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
ATM/N/IS	34				
压力类型					
表压	1				
绝压 (真空)	2				
压力测量范围					
50 mbar ... < 100 mbar	XX				
100 mbar ... 25 bar	XX				
补偿, 特殊调节	99				
压力接头					
封闭型, (Fig. 1)	55				
封闭型, (1.4435), (Fig. 1)	59				
开放型, (Fig. 2)	56				
G 1/4 M, (Fig. 3)	11				
G 1/2 M, (Fig. 3)	13				
客户定制	99				
电气连接					
可插拔电气连接, IP 68, (Fig. 4), (3)		07			
PUR 线缆, 蓝色, IP 68, (4), (5)		17			
FEP 线缆, 蓝色, IP 68, (4)		22			
客户定制		99			
输出信号					
4 ... 20 mA		05			
4 ... 20 mA 带浪涌保护		08			
精度					
$\leq \pm 0.5 \% \text{ FS}$			0		
$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS}$			1		
$\leq \pm 0.1 \% \text{ FS}$ (根据客户要求)			2		
温度范围					
T6 (Ta: -5...50° C) -5...50° C 温度补偿 (允许介质温度: -5...50° C)			3		
T4 (Ta: -5...80° C) -5...50° C 温度补偿 (允许介质温度: -5...50° C)			4		
T4 (Ta: -5 ... 80° C) -5 ... 80° C 温度补偿 (允许介质温度: -5 ... 80° C)			5		
选择 1					
选择 2					
选择 3					
重锤 1.4435					B
密封: Viton (标准)					U
密封: EPDM					S
密封: Kalrez (液位)					T
钛材质 (不含重锤)					K
湿气过滤器用于表压 (仅用于PUR 和 PE 线缆)					Z

(3) 线缆有要求的接头需单独采购 (KART100)

(4) 请注明所需电缆长度和材质

(5) 工作温度 > 50° C, 必须用FEP 线缆

技术图纸

规格

Fig. 1: 封闭型

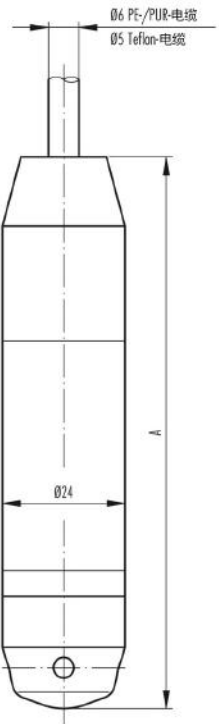


Fig. 2: 开放型



Fig. 3: 过程连接

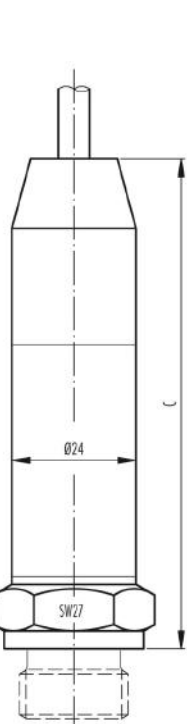
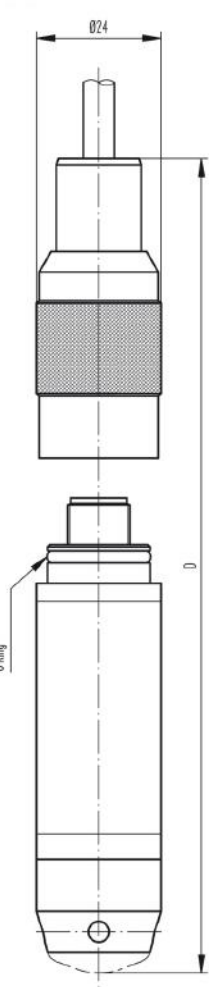


Fig. 4: 可拔插电器连接



标准	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	重量 [g]
不含重锤	108	104	可定制*	可定制*	大约 160
含重锤	195	191	可定制*	可定制*	大约 420

*C: 取决于过程连接器

*D: 取决于过程连接器或型号

浪涌 (闪电) 保护器版本	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	重量 [g]
不含重锤	157	153	可定制	可定制	大约 200
含重锤	244	240	可定制	可定制	大约 460

颜色 2-线 3-线

白色	+Vin	+Vin
黄色	Pout	GND
褐色		Pout

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@stssensors.com | www.stssensors.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@stssensors.com | www.stssensors.com.cn

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

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

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

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