

投入式液位变送器

ATM/N



产品优势

- 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
- 可提供超电压保护
- 设计紧凑

技术规格

压力测量范围 (MH20)

	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 -5 ... 50 $^{\circ}\text{C}$	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
满量程 -5 ... 50 $^{\circ}\text{C}$	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
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) 根据客户要求可以提供 0.5 mH2O 量程
 (2) 变送器
 (3) 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
 (4) 一年内(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	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
供电电压	9 ... 33 VDC	9 ... 33 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			
负载影响	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS

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	10 V/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, (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)	变频器

(1) 仅适用于浪涌保护选项

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, NBR
线缆	PUR, FEP, PE, PVC
重量 (1)	108 g

(1) ATM/N, 可以订制密闭型线缆

设备

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

		X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
型号						
	ATM/N	24				
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				
	特殊量程	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						
	PE 线缆, 黑色, IP 68, (4), (5)	13				
	PUR 线缆, 黑色, IP 68, (4), (6)	15				
	FEP 线缆, 黑色, IP 68, (4)	21				
	PVC 线缆, 蓝色, IP 68, (4), (7)	14				
	IP 68, M12(Lumberg RSF4), (Fig. 4), (3)	07				
	客户定制	99				
输出信号						
	0 ... 5 VDC	46				
	0 ... 10 VDC	47				
	0 ... 20 mA	00				
	4 ... 20 mA	05				
	4...20 mA 带浪涌保护	08				
	0...10 V DC 带浪涌保护	49				
	0 ... 5 VDC 带浪涌保护	50				
	客户定制	99				
精度						
	≤ ± 0.5 % FS	0				
	≤ ± 0.25 % FS	1				
	≤ ± 0.1 % FS	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						
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
	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
	隔离电气 (2极管)					Y

- (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) 适用于饮用水(食品等级)
- (6) 工作温度 $> 50^{\circ} \text{C}$, 必须使用PE 或FEP 线缆
- (7) ACS 认证

Fig. 1: 封闭式

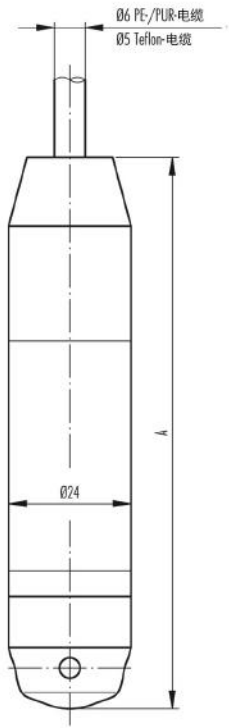


Fig. 2: 开放型

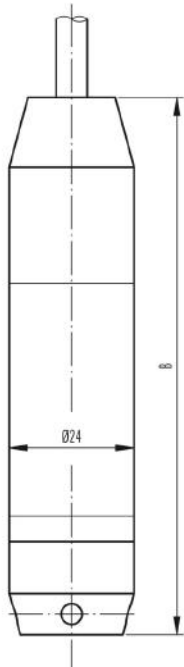


Fig. 3: 过程连接

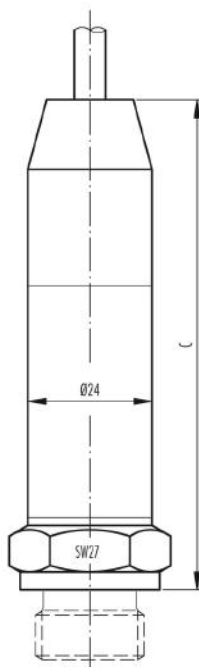
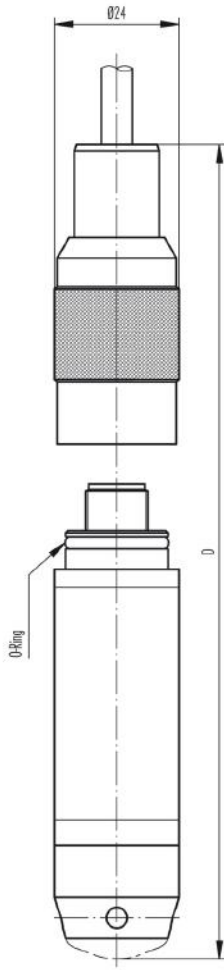


Fig. 4: 可拔插电器连接



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	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

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

STS 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

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