

## 投入式变送器

### TM/N



#### 产品优势

- mV输出信号
- 模块化设计
- 响应时间小于1ms

# 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 ( $\geq$ 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	$\leq$ 0.5 / $\leq$ 0.25
温度漂移 ( $\pm$ % FS/ $^{\circ}$ C)			
零点 0...70 $^{\circ}$ C	$\leq$ 0.06	$\leq$ 0.03	$\leq$ 0.015
零点 -25...85 $^{\circ}$ C	$\leq$ 0.08	$\leq$ 0.04	$\leq$ 0.02
满量程 0...70 $^{\circ}$ C	$\leq$ 0.015	$\leq$ 0.015	$\leq$ 0.015
满量程 -25...85 $^{\circ}$ C	$\leq$ 0.02	$\leq$ 0.02	$\leq$ 0.02
响应时间, (典型)	< 0.1ms / 10...90% FS	< 0.1ms / 10...90% FS	< 0.1ms / 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

(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(典型./ 最大), 长期稳定性, 通过传感器老化取得

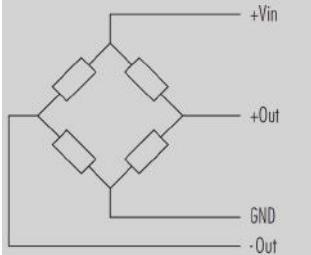
## 标准输出信号 (MH2O)

	1 ... 2	> 2 ... 4	> 4 ... 10
输出信号, (1), (mV)	15	25	35

	> 10 ... 20	> 20 ... 250
输出信号, (1), (mV)	50	100

(1) 正常压力下 10VDC 输出

## 电气规格

电路图	
	
输入阻抗	> 10 k $\Omega$
桥路电阻 (典型)	3 k $\Omega$
供电电压, (典型/最大)	10 / 15 V DC

## 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, PE
重量 (2)	200 g

(1) 哈氏合金 (C-276) 可根据客户要求提供

(2) TM/N, 可以订制封闭型线缆

## 附件

### 概述

10.00.0091	附件综述
------------	------

## 附加文件

### 安全操作须知

	货号
10.88.0369	DMM030

# 选型表

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
<b>型号</b>					
	TM/N	22			
<b>压力类型</b>					
	表压	1			
	绝压 (真空)	2			
<b>压力测量范围</b>					
	50 mbar ... < 100 mbar	XX			
	100 mbar ... < 25 bar	XX			
	特殊量程	99			
<b>压力接头</b>					
	封闭型, (Fig. 1)	55			
	开放型, (Fig. 2)	56			
	G 1/4 M, (Fig. 3)	11			
	G 1/2 M, (Fig. 3)	13			
	接口可定制	99			
<b>电气连接</b>					
	IP 68, (Fig. 4)	07			
	PE 线缆, 黑色, IP 68, (5), (6)	13			
	PUR 线缆, 黑色, IP 68, (4), (6)	15			
	FEP 线缆, (高温), 黑色, IP 68, (5), (12)	12			
	FEP 线缆, 黑色, IP 68, (6)	21			
<b>输出信号</b>					
	0...15 mV (11)	10			
	0...25 mV (11)	11			
	0...35 mV (11)	12			
	0...50 mV (11)	13			
	0...100 mV (11)	14			
	0...XXX mV (客户定制)	99			
<b>精度</b>					
	≤ ± 0.5 % FS	0			
	≤ ± 0.25 % FS (根据客户要求)	1			
<b>温度范围</b>					
	-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			
	客户定制	9			
<b>选择 1</b>					
	特殊芯体填充液: Anderol Food (食品级)				G
<b>选择 2</b>					
	电气部分密封: 表压				C
	电气部分密封: 绝压				D
<b>选择 3</b>					
	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 (8)				T
	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				

(4) 工作温度 > 50 °C, 必须使用PE 或FEP 线缆

(5) 压力 < 10bar 采用PE 和FEP线缆

(6) 请注明所需电缆长度和材质以及工作介质

(8) 仅用于FEP 线缆

(11) 根据样本

(12) 最大. 130° C @ 10 mH2O, 最大. 110° C @ 50 mH2O

# 技术图纸

## 规格

Fig. 1: 封闭型

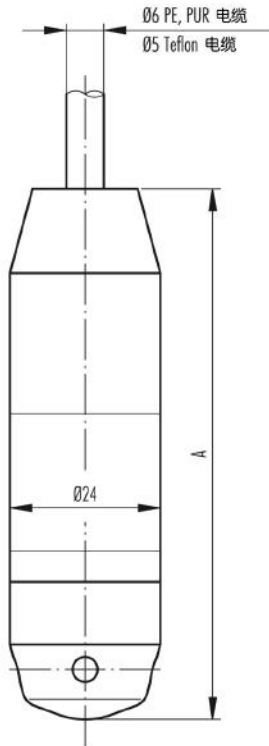


Fig. 2: 开放型

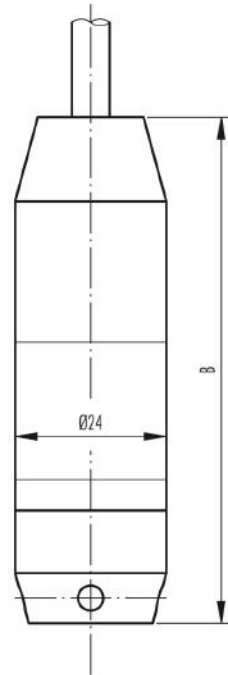


Fig. 3: 过程连接

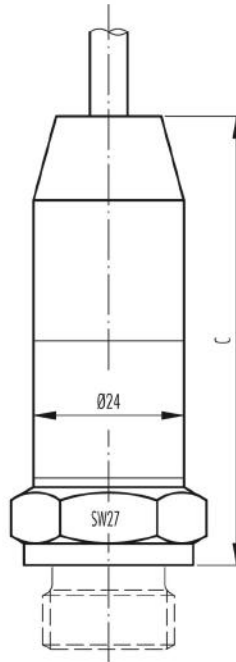
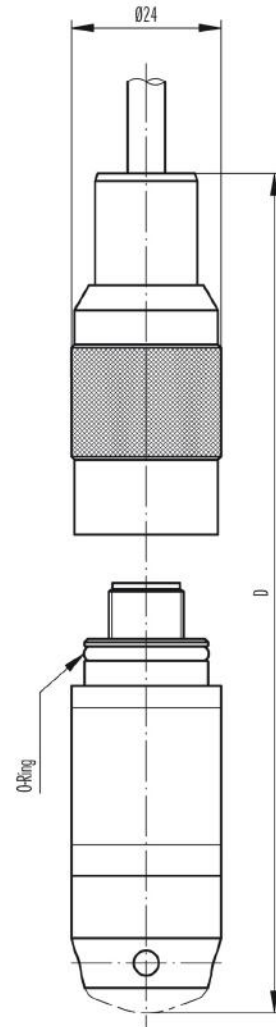


Fig. 4: 可拔插电器连接



### 标准

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	重量 [g]
不含重锤	85	81	可定制*	可定制*	大约: 200
含重锤	172	168	可定制*	可定制*	大约: 450

### 颜色

白色	+Vin
黄色	GND
褐色	+Out
绿色	-Out

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