

投入式液位变送器

MTM/N 10



产品优势

- 微型投入式液位变送器直径为 10mm
- 表压，绝压测量
- 可选钛材质
- 小压力应用（记录仪）

技术规格

压力测量范围 (MH2O)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
耐压	3 x FS	3 x FS (≤ 12 bar)	12 bar
精度, (1) ($\pm$ % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$
精度设定			
零点	± 1 mV	± 1 mV	± 1 mV
满量程	± 2 %	± 2 %	± 2 %
温度漂移 ($\pm$ % FS/ $^{\circ}$ C)			
零点 -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
满量程 -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
长期稳定性, (2)	$\leq 0.2\%$ FS / < 4 mbar	$\leq 0.1\%$ FS / $< 0.2\%$ FS	$\leq 0.1\%$ FS / $< 0.2\%$ FS

(1) 最佳线性 (BSL) 在室温下

(2) 1年稳定性 (典型./最大.)

标准输出信号 (MH2O)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
输出信号, (1), (mV)	50	100	100

(1) 正常压力下 10VDC 输出

技术规格

压力测量范围 (MH2O)

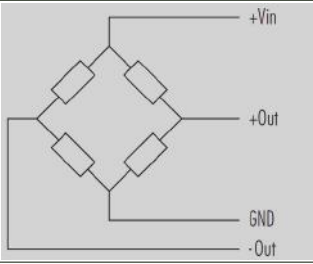
	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
精度, (2) ($\pm$ % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
温度漂移 ($\pm$ % FS/ $^{\circ}$ C)			
-5 ... 50 $^{\circ}$ C 温度补偿	0.075	0.045	0.03
温度漂移 ($\pm$ % FS/ $^{\circ}$ C)			
零点 -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
满量程 -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015

(1) 更多参数请参考 ATM/N

(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

负压的电气规格

压力范围

电路图	
	
输入阻抗	> 10 kΩ
桥路电阻 (typ.)	3 kΩ
供电电压, 输出信号 0 ... 10VDC / 0 ... 20mA / 4 ... 20mA	15 ... 30 VDC
供电电压, 输出信号 0 ... 5 VDC	10 ... 30 VDC
线缆长度 (最长)	200 米

物理特性, (1), (2)

材质	
传感器	不锈钢 (316L / 1.4435, 钛 Gr.2)
壳体	不锈钢 (316L / 1.4435, 钛 Gr.2)
密封	NBR
线缆	PUR, PE
重量 (3)	150 g

(1) 仅用于液位变送器MTM/N10
(2) 不锈钢产品仅用于清洁水环境
(3) MTM/N 10可选封闭型线缆

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.	XX XX.	XXXX.	XX.	XXX
型号	MTM/N 10	15				
压力类型	表压	1				
	绝压 (真空)	2				
压力测量范围 (1)	1 bar ... 10 bar	XX				
	特殊量程	99				
类型	mV 标准输出信号 (Fig. 1/2)	0				
	模拟量 (Fig. 3)	2				
电气连接	PUR 线缆, 黑色 IP 68, (2)	0				
	PE 线缆, 黑色, IP 68, (2)	1				
备选方案	封闭型, (Fig. 1)		55			
	开放型, (Fig. 2)		56			
电缆 (4)	PE-线缆					1
	PUR-线缆					0
输出信号	0...mV (根据客户要求定制), (Fig. 1 / 2), (8)		13			
	0...100 mV		14			
	0...5 VDC, (Fig. 3), (9)		46			
	0...10 VDC, (Fig. 3), (9)		47			
	0...20 mA, (Fig. 3), (9)		00			
	4...20 mA, (Fig. 3), (9)		05			
	RS485, (Fig. 5), (6), (9)		62			
精度	$\leq \pm 0.5 \% \text{ FS, BSL (仅用于负压状态) (7), (8)}$			0		
	$\leq \pm 0.5 \% \text{ FS, (带可选的隔离电气元件) (9)}$			0		
	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS, BSL (7), (8)}$			1		
	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS, (带可选的隔离电气元件) (9)}$			1		
	$\leq \pm 0.1 \% \text{ FS, (带可选的隔离电气元件) (9)}$			2		
温度范围	-5 ... 50 °C 温度补偿 (允许介质温度: -5 ... 50 °C)			4		
选择	密封: NBR (标准)					R
	钛					K
	湿气过滤器用于表压 (仅用于PUR 和 PE 线缆)					Z

(2) 请注明所需电缆长度和材质

(7) BSL: 最佳直线

(8) 被动型

(9) 主动型

规格

Fig. 1: 被动状态，封闭型

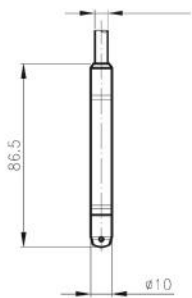


Fig. 3: 被动状态，开放型



Fig. 5: 带数据记录仪
DL/N Series 70

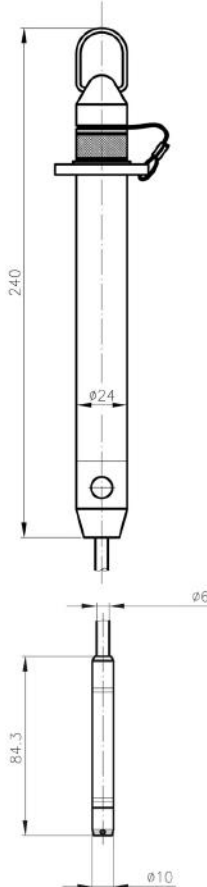
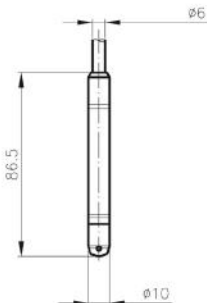


Fig. 2: 被动状态，开放型



颜色	连接配置 被动
白色	+Vin
黄色	GND
褐色	+Out
绿色	-Out

Connection configuration with separate electronics, see datasheet ATM/N, Series 24
Connection configuration with datalogger, see datasheet DL/N, Series 64/70

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