

# 高精度数字压力变送器

## DTM.OCS.S



### 产品优势

- 带有标准的 Modbus 接口
- 模块化设计
- 精密温度补偿确保高精度
- 用 Modbus 指令来调整零点和满量程点

# 技术规格

## 压力测量范围 (BAR)

	0.2 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 100
耐压	3 bar	3 x FS ( $\geq 3$ bar)	3 x FS
爆破压力, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
精度, (2), ( $\pm$ % FS)	$\leq 0.15$	$\leq 0.05$	$\leq 0.03$
总误差, (3) (4) ( $\pm$ % FS)			
0...70 °C (典型/较大)	$\leq 0.3 / 0.8$	$\leq 0.1 / 0.2$	$\leq 0.1 / 0.2$
-25...85 °C (典型 / 较大.)	$\leq 0.5 / 1.0$	$\leq 0.2 / 0.4$	$\leq 0.1 / 0.2$
-40...85 °C (典型 / 较大.)	$\leq 0.8 / 1.5$	$\leq 0.3 / 0.5$	$\leq 0.1 / 0.2$
长期稳定性, (5)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

- (1) 变送器
- (2) 产品分辨率 0.5mBar
- (3) 总误差包括精度、迟滞、重复性和温度影响
- (4) 误差值在对应温度范围内适用
- (5) 一年 (典型/较大)

## 温度测量范围, (1) (° C)

	0 ... 70	-25 ... 85	-40 ... 85 °C
精度, (2)	$\leq \pm 0.5$ °C	$\leq \pm 1.5$ °C	$\leq \pm 1.5$ °C
响应时间, (3), (4)			
T 0.50	9 s	9 s	9 s
T 0.63	15 s	15 s	15 s
T 0.90	27 s	27 s	27 s

- (1) 含温度测量
- (2) 设备精度  $\pm 2$  °C
- (3) 几秒钟内变送器需要反映出温度变化 63%以上的值
- (4) 液体介质的测量时间

## 温度范围 (1)

工作温度	-40...85 °C
介质温度	-40...85 °C
存储温度	-40...85 °C

- (1) 取决于接口类型, 压力范围, 密封要求和测量介质

## 电气规格

供电电压 (1)	9...30 VDC
电流消耗 (典型.)	3mA @ 24VDC
分辨率	
压力	20 Bit
温度	0.1 °C
输出	
协议	Modbus RTU, 8n2
接口	RS485
波特率	9600 bps
线缆长度 (2)	长 1000m

(1) 通过变送器供电

(2) 线长 长于 500 米 可以通过接线盒点对点连接

## 证书 (1)

	描述	等级	典型干扰
IEC 60068-2-27	振动	500 G (3ms)	
IEC 60068-2-64	抗冲击	10 G rms (5 ... 2000Hz)	
EN 55011 EN 55022 EN 61326-1	辐射, B 级	0.03...6 GHz	
EN 61000-4-2 EN 61326-1	静电放电	8 kV 接触 / 15 kV 空气	
EN 61000-4-3 EN 61326-1	辐射射频	10 V/m (0.08 ... 6 GHz)	无线电, 移动电话, wifi
EN 61000-4-4 EN 61326-1	瞬变	4 kV	马达, 阀门
EN 61000-4-6 EN 61326-1	无线电频感应	10 V (0.15 ... 80 MHz)	变频器
EN 61000-4-5 EN 61326-1	浪涌	2 kV	高压

(1) 仅带连接保护

## 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

(1) 哈氏合金 (C-276) 可根据客户要求提供

# 附件

---

## 概述

10.00.0091	附件综述
------------	------

# 附加文件

---

## 操作说明

10.00.0429	货号 用户手册
------------	------------

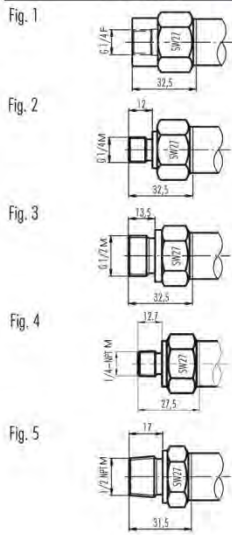
# 选型表

	X	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
<b>型号</b>					
	DTM.OCS.S				
<b>压力类型</b>					
表压	1				
绝压 (真空)	2				
密封表压	3				
<b>压力测量范围</b>					
200 mbar ... 100 bar		XX			
特殊量程		99			
<b>压力接头</b>					
G 1/4 F, (Fig. 1)		00			
G 1/4 M, (Fig. 2)		11			
G 1/4 M, 压力计 DIN 16288		12			
G 1/2 M, (Fig. 3)		13			
G 1/2 M, 压力计 DIN 16288		16			
G 1/2 M, 孔径Ø 14mm		17			
1/4 NPT M (Fig. 4)		10			
1/2 NPT M, (Fig. 5)		19			
客户定制		99			
<b>电气连接</b>					
M16 (Binder 723), 5-针, IP 67, (1) (Fig. 9)			03		
M16 (Binder 723), 5-针, IP 67 (1) (Fig. 10)			43		
MIL C26482, 10-6, IP 40, (1) (Fig. 11)			06		
PE 线缆, IP 67, 黑色, (Fig. 12)			13		
PUR 线缆, 黑色, IP 67, (Fig. 12)			15		
FEP 线缆, 黑色, IP 67, (Fig. 12)			21		
客户定制			99		
<b>输出信号</b>					
RS485, Modbus			62		
<b>精度</b>					
根据样本				3	
<b>温度范围</b>					
0 ... 70 °C 温度补偿 (允许介质温度: 0 ... 70 °C)				0	
-25 ... 85 °C 温度补偿 (允许介质温度: -25 ... 85 °C)				1	
-40 ... 85 °C 温度补偿 (允许介质温度: -40 ... 85 °C)				8	
<b>选择 1</b>					
阻尼孔					A
特殊芯体填充液: AnderolFood (食品级)					G
特殊芯体填充液: PAO4 (不含硅油)					Q
<b>选择 2</b>					
钛材质					K
<b>选择 3</b>					
密封: Viton (标准)					U
密封: EPDM					S
密封: Kalrez (工业)					T

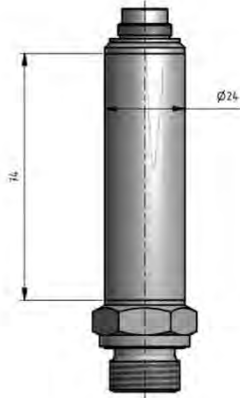
(1) 不含配对的电气接头

# 技术图纸

## 压力接头



## 规格



## 电气连接

