

卫生型压力变送器

ATM/F



产品优势

- 壳体紧凑化设计和焊接处理工艺
- 表面工艺处理， $R_a \leq 0.4$ 最高卫生等级
- 拆卸电气插头内部有可调整螺钉，可调整零点和满量程点
- 模块化设计
- 响应时间小于1ms

技术规格

压力测量范围 (BAR)

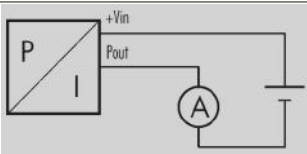
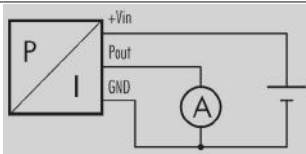
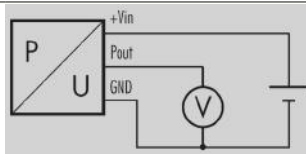
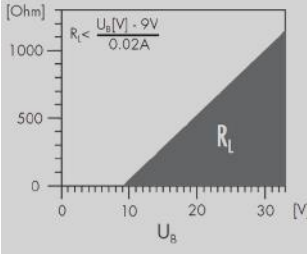
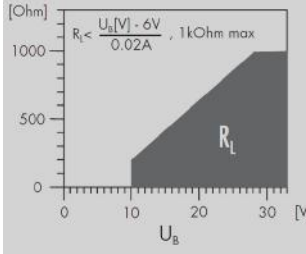
	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25
耐压	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
爆破压力, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
精度, (2), ($\pm$ % FS)	≤ 0.5 / ≤ 0.25	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1
温度漂移 ($\pm$ % FS/ $^{\circ}\text{C}$)			
零点 0 ... 70 $^{\circ}\text{C}$	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
零点 -25 ... 85 $^{\circ}\text{C}$	≤ 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
长期稳定性, (3)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

- (1) 变送器
(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
(3) 一年(典型./ 最大.)

温度范围

工作温度	-25 ... 85 $^{\circ}\text{C}$
介质温度	-25 ... 100 $^{\circ}\text{C}$
存储温度	-25 ... 85 $^{\circ}\text{C}$

电气规格

	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
供电电压	10 ... 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

认证

	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)	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), (1)	超高压
EN 61000-4-6	无线电频感应	10 V (0.15...80 MHz)	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)
壳体	不锈钢 (316L / 1.4404)
密封	Viton
表面工艺处理 (Ra)	0.4 - 0.8

附件

概述

10.00.0091	附件综述
HART001	电气接头 DIN43650

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/F	25				
压力类型						
	表压	1				
	绝压 (真空)	2				
	密封表压	3				
压力测量范围						
	100 mbar ... 25 bar	XX				
压力接头						
	Milk 法兰 DN 25 - DIN 11851, (Fig. 1), (1)	30				
	Milk 法兰 DN 40 - DIN 11851, (Fig. 2), (1)	31				
	Milk 法兰 DN 50 - DIN 11851, (1)	32				
	卡箍 1", DN 25 (Fig. 3)	40				
	卡箍 1 1/2", DN 25 (Fig. 3)	41				
	DIN 法兰 DN 25	45				
	DIN 法兰 DN 40	46				
	DIN 法兰 DN 50	47				
	客户定制	99				
电气连接						
	DIN-43650, 可拆卸, IP 65 (Fig. 10), (2)		01			
	M16 (Binder 723), 5 针, (2)		03			
	M16 (Binder 723), 5 针, 可拆卸, IP 67 (Fig. 12), (2)		43			
	MIL C26482, 10-6, IP 40 (Fig. 13), (2)		06			
	M12 (Lumberg RSF4), 4 针 (Fig. 15), (2)		07			
	可定制		99			
输出信号						
	4 ... 20 mA		05			
	0 ... 20 mA		00			
	0 ... 5 VDC		46			
	0 ... 10 VDC		47			
	4 ... 20 mA 带浪涌保护		08			
	0 ... 10 VDC 带浪涌保护		49			
	客户定制		99			
精度						
	$\leq \pm 0.5\% \text{ FS}$			0		
	$\leq \pm 0.25\% \text{ FS}$			1		
	$\leq \pm 0.1\% \text{ FS}$			2		
温度范围						
	0 ... 70 °C 温度补偿 (允许介质温度: -25 ... 100 °C)			0		
	-25 ... 85 °C 温度补偿 (允许介质温度: -25 ... 100 °C)			1		
	-25 ... 85 °C 温度补偿 (允许介质温度: -25 ... 150 °C)			2		
	带冷却环					
	客户定制			9		
选择 1						
	特殊芯体填充液: Anderol Food (食品级)				G	
	特殊芯体填充油: AS100 (适用介质温度: -55 ... 150 °C)				J	
	特殊芯体填充液: PAO4				Q	
选择 2						
	电气部分密封: 表压				C	
	电气部分密封: 绝压				D	
选择 3						
	密封: Viton (标准)					U

- (1) 含螺母
- (2) 不含配对的电气接头

技术图纸

压力接头

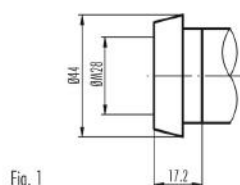


Fig. 1

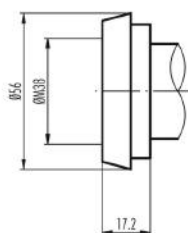


Fig. 2

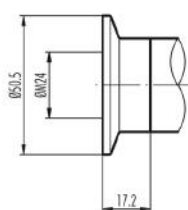
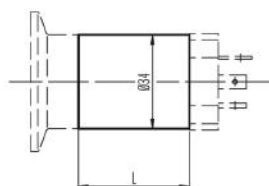


Fig. 3

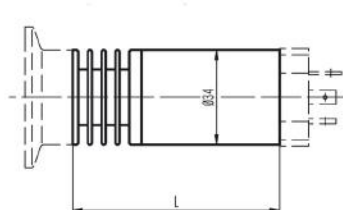
规格

介质温度高达100℃



L= 90 mm 过载 (雷电) 保护型号
L= 40 mm 所有型号

介质温度>100℃高达150℃



L= 125 mm 过载 (雷电) 保护型号
L= 75 mm 所有型号

电气连接

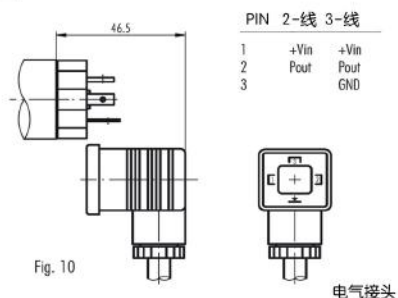


Fig. 10

PIN	2-线	3-线
1	+Vin	+Vin
2	Pout	Pout
3		GND

电气接头

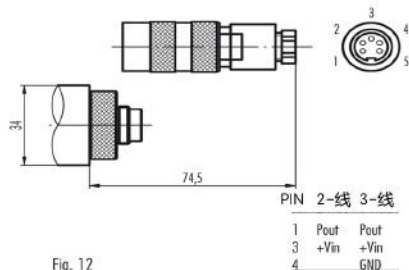


Fig. 12

PIN	2-线	3-线
1	Pout	Pout
3	+Vin	+Vin
4		GND

电气接头

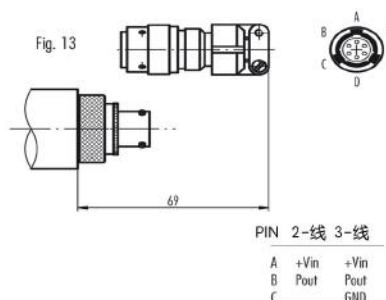


Fig. 13

PIN	2-线	3-线
A	+Vin	+Vin
B	Pout	Pout
C		GND

电气接头

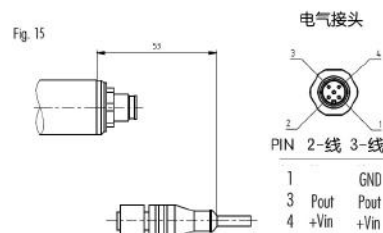


Fig. 15

PIN	2-线	3-线
1		GND
3	Pout	Pout
4	+Vin	+Vin

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