

ATM/F/Ex



- 防爆认证: ATEX
- 壳体紧凑化设计和焊接处理工艺
- 表面工艺处理, $Ra \leq 0.4$ 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)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
温度漂移 ($\pm$ % FS/ $^{\circ}\text{C}$)			
零点 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

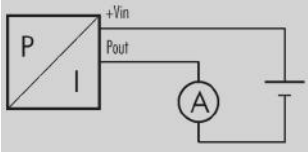
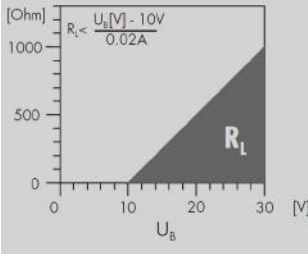
(2) 精度计算基于零点并遵从DIN-16086, 包括环境温度下的迟滞和重复性

(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 ... 150 $^{\circ}\text{C}$
存储温度	-25 ... 85 $^{\circ}\text{C}$

电气规格

	4 ... 20 mA
供电电压	10 ... 33 VDC
供电影响	< 0.1% FS
电路图	
负载电阻	
负载影响	< 0.1% FS

ATEX 认证

认证, (1)	SEV 11 ATEX 0142		
气体	II 1 G Ex ia IIC T3 ... T6	EN 60079-0 / -11 / -26	
灰尘	II 1 D Ex iaD 20 IP6x T125 °C ... T80 °C		
采矿业	I M1 Ex ia I	EN 50303	
温度等级, (2)	T6	T4	T3
环境温度	-25 ... 55 °C	-25 ... 85 °C	-25 ... 85 °C
介质温度	-25 ... 55 °C	-25 ... 100 °C	-25 ... 150 °C
最大安全回路值	30 V / 100 mA / 1 W		

(1) 关于防爆指标, 详见安装指导手册相关部分

(2) 如果没有具体要求温度等级, 将默认为T4.

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	辐照射频	10V/m (0.08 ... 1 GHz)	无线电, 手机
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	无线电频场感应	10 V (0.15 ... 80 MHz)	变频器

(1) 仅适用于浪涌 (雷电) 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)
电缆	PUR, FEP
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

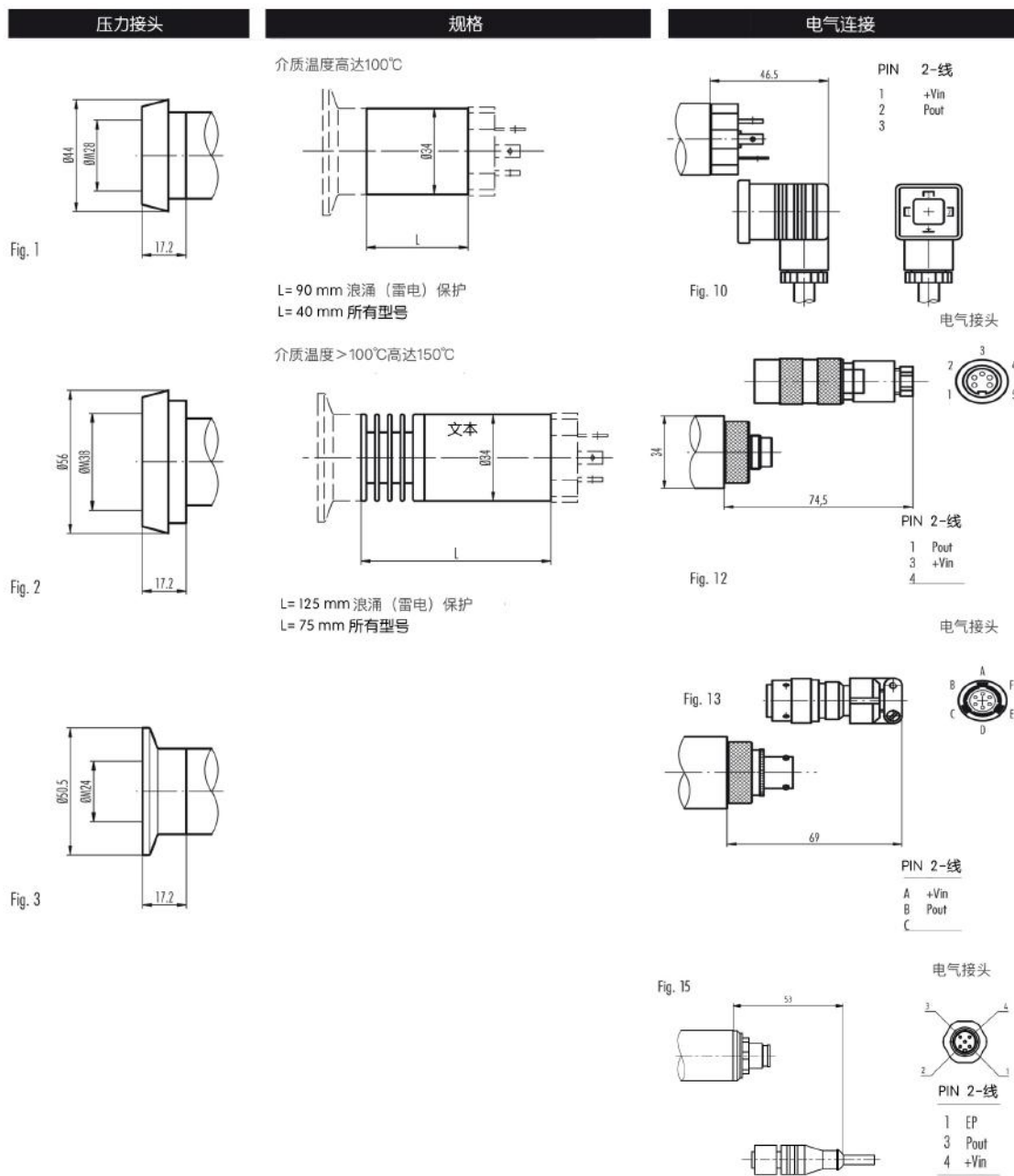
选型表

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
型号					
ATM/F/Ex	35				
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, 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				
客户定制	99				
输出信号					
4 ... 20 mA	05				
4 ... 20 mA 带浪涌保护	08				
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					
T6 (Ta:-25 ... 55 °C) 0 ... 70 °C 温度补偿 (允许介质温度:-25 ... 55 °C)	0				
T4 (Ta:-25 ... 85 °C) -25 ... 85 °C 温度补偿 (允许介质温度:-25 ... 100 °C)	1				
T3 (Ta:-25 ... 85 °C) -25 ... 85 °C 温度补偿 (允许介质温度:-25 ... 150 °C), 带冷却环	2				
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					
密封: Viton (标准)	U				
选择 3					

(1) 含螺母

(2) 不含配对的电气接头

技术图纸



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