

规格

- 纯平膜片
- 紧凑坚固
- 高响应频率1KHz
- CE及防水验证
- 表压，复合压模式
- 高精度，宽温区，高过载

特性

- 多种耐腐材质可选
  SST316L, HC276, Inconel718, Inconel625
- 无油硬平膜
- 反向保护
- 输出短路保护
- 非线性精度可达±0.25%
- 综合精度可达±1%
- -20°C...+85°C 补偿温度
- -40°C...+125°C工作温度

应用

- 半导体，液晶
- 酸洗，环保，电镀技术
- 环保化工涂料、聚氨酯设备
- 食品医药设备压力控制
- 油漆检测系统
- 泥浆、泥浆泵、煤浆、纸浆、原油、沥青
- 污水处理 ,海水处理
- 发动机制造
- 其它需要防堵的工业现场

标准压力规格

压力范围(psi)	压力范围(Bar)	表压	密封压	绝压	混合压	
0...75	0...5	•				•S
0...100	0...7	•				•S
0...150	0...10	•				•S
0...250	0...16	•				
0...500	0...35	•			•	
0...1000	0...70	•			•	
0...1500	0...100	•			•	
0...2250	0...150	•			•	
0...3000	0...200	•			•	
0...5000	0...350	•			•	
0...7500	0...500	•			•	
0...10000	0...700	•			•	

备注：其它中间量程可定制。量程选择附带"●S"，请咨询工厂。

性能规格

环境温度:25°C(除非有另外要求)。

参数	最小	典型值	最大	单位	备注
精度(包括非线性，迟滞，回程)	-0.2	±0.2	0.2	%F.S.BFSL	@ 25°C
零点误差	-0.5	±0.5	0.5	%F.S.BFSL	@ 25°C
满量程误差	-0.5	±0.5	0.5	%F.S.BFSL	@ 25°C
绝缘度（信号线相对壳体）	100			MΩ	@ 250VDC
压力循环寿命	$1X10^7$			0~FS Cycles	
过载压力	3X		20k psi	Rated	
破坏压力	5X		20k psi	Rated	
长期稳定性(年)	-0.25		0.25	%F.S	
综合精度	-1.0	±1.0	1.0	%F.S	补偿温度范围内
补偿温度范围	-20		85	°C	
工作温度范围	-40		125	°C	电缆除外，最高105°C
储存温度范围	-40		125	°C	电缆除外，最高105°C
负载 (RL)	RL > 100k			Ω	电压输出
负载 (RL)	< (供电电压 -9V) / 0.02A			Ω	电流输出
功耗电流			5	mA	电压输出
响应时间 (10%至90%)	<2ms (电压输出）；<3ms (电流输出); 无阻尼				
接液材料	316L,C276,Inconel625,Inconel625				
冲击	50g, 11msec Half Sine Shock per MIL-STD-202G, Method 213B, Condition A				
震动	±20g, MIL-STD-810C, Procedure 514.2-2, Curve L				

备注：对于自定义配置，请咨询工厂。

在小于0...70Bar量程选型中，客户要确保配合接头可以接通大气。

备注：

补偿温度：产品产生的输出与压力成正比的温度范围，并保持在规定的性能范围内。

工作温度：产品产生的输出与压力成正比的温度范围，但可能不会保持在规定的性能范围内。

储存温度：产品在没有压力或电源输入的情况下可以安全储存并保持额定性能的温度范围。超出此温度范围可能会对产品造成永久性损坏。

所有配置都具有电源电压反向和输出短路保护。

CE声明

EN 55022 Emissions Class A & B

IEC 61000-4-2 Electrostatic Discharge Immunity (8kV contact/15kV air)

IEC 61000-4-3 Radiated, Radio-Frequency Electromagnetic Field Immunity (10V/m, 80M-1GHz)

IEC 61000-4-4 Electrical Fast Transient Immunity (1kV)

IEC 61000-4-5 Surge Immunity (V+ to V-: ±2KV/42Ω; L to Case: ±1KV/12Ω; V- to V0: ±1KV/42Ω)

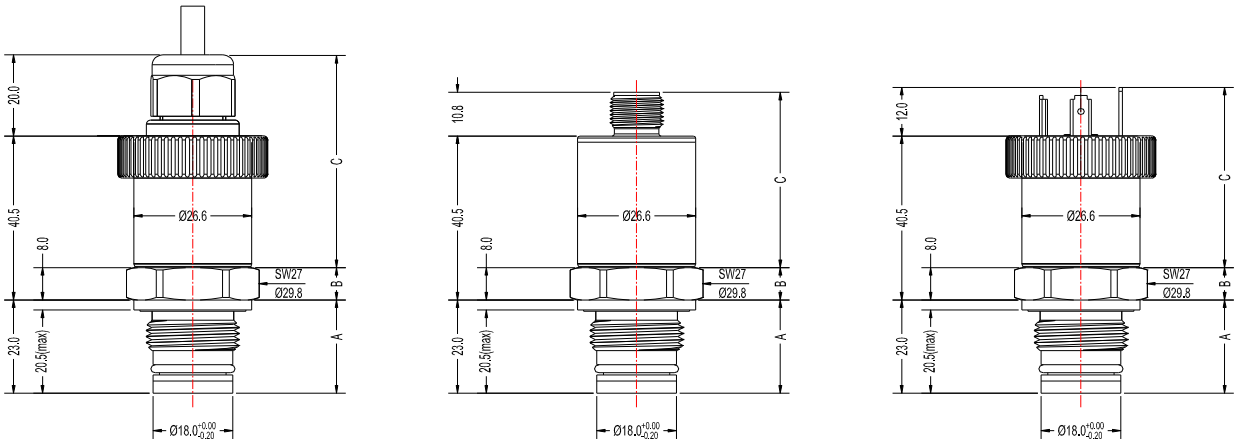
IEC 61000-4-6 Immunity to Conducted Disturbances Induced by Radio Frequency

Fields (150K~80MHz, 10V level for voltage output models, 3V level for current output model)

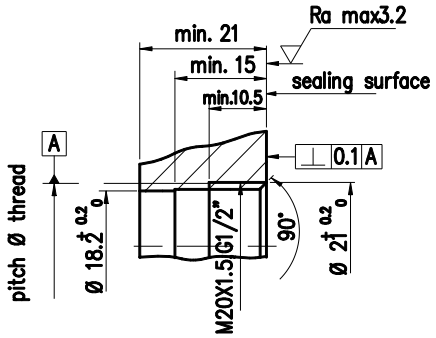
IEC 61000-4-9 Pulse Magnetic Field Immunity (100A/m peak)

For all CE compliance tests, max allowed output deviation ±1.5 %F.S. (Just Factory Testing)

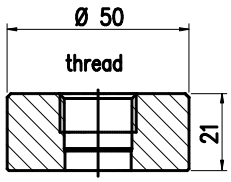
尺寸 [mm]



安装： [mm]



安装螺纹 G1/2" DIN EN ISO 1179-1
M20X1.5



承插焊法兰

输出

编号	输出	供电
1	0.5 - 4.5V	5 ± 0.25V
	比例输出	16V过压保护
2	1 - 5V	8 - 36V
3	4 - 20mA	9 - 36V
4	0 - 5V	8 - 36V
5	0 - 10V	13 - 36V
6	1 - 6V	8 - 36V
7	0.5 - 4.5V	7.5- 36V
I	I²C	3.3V 或 5V
R	RS485	24V

防水等级

防护等级		
编号	连接器	等级
1	电缆线	IP67
4	M12连接器	IP67
5	大赫斯曼 FORM A	IP65

备注：带通气孔压力变送器防水等级IP65。

出线定义

电流输出接线					
连接器	**供电+**	**输出+**	**NA**	**GND外壳**	**通气孔**
电缆线	红	黑	/	屏蔽线	通气孔在外壳上
M12连接器	1	2	3	4	通气孔在连接器上
大赫斯曼 FORM A	1	2	3	4	

电压输出接线					
连接器	**供电+**	**输出+**	**GND**	**GND外壳**	**通气孔**
电缆线	红	白	黑	屏蔽线	通气孔在外壳上
M12连接器	1	3	2	4	通气孔在连接器上
大赫斯曼 FORM A	1	3	2	4	

连接器

连接器类型			
连接器	**描述**	**配合连接器**	**配合端子销**
电缆线	4-WIRE,22 AWG, 非屏蔽线,PVC,105℃	-	-
M12连接器	BINDER SERIES 713, 09 3431 77 04 OR EQUIV	4-POS FEMALE连接器	-
大赫斯曼 FORM A	OMAL ARB03S or ARB03R	OMAL AHB6733 3+PE	-

※ 备注：小量程表压的压力变送器需要在参考压力侧对大气进行通气，需要通过连接器/电缆组件内部排气通道，或外壳上的通气孔来完成。
带通气孔压力变送器防水等级为IP65。

订购信息

FMP71	3	5	-	5	0	1	A	-	035B	G
型号	**输出**	**连接器**	-	**接液材质**	**阻尼**	**标签**	**压力接口**	-	**压力范围**	**压力模式**
FMP71	1= 0.5-4.5V 比例输出 2= 1-5V 3= 4-20mA 4= 0-5V 5= 0-10V 6= 1-6V 7= 0.5-4.5V I= I²C R= RS485 X= 客户定制	1= 电缆 4= M12 5= FORM A X= 客户定制		3= 316L整体 5= 316+ 膜片C276 6= 316+ 膜片625 7= 316+ 膜片718 C= C276整体 D= 625整体 E= 718整体 X= 客户定制	0= 无阻尼	0= 无标签 1= 不干胶标签 2= 激光刻码	A= G1/2 DIN3852 X=客户定`制		0...35 Bar B= Bar M= Mpa P= PSI K= Kpa	G= 表压 C= 复合压

备注： I2C,RS485 参数需联系工厂确认。

屏蔽电缆线或其他连接器要求，请咨询工厂。