



特性

- 与SST316L和17-4兼容的液体气体
- 超小设计外径15.6mm
- 纯平硬膜片，防堵应用，易清洁
- 防护等级IP68

规格

- 量程 0...20~100 bar (0...300~1500 psi)
- 线性 < 0.25%
- 工作温度 -40...120°C
- 多种输出
- M8X0.75, M8X1 螺纹可选

应用

- 赛车运动
- 井下勘探
- 液压测控
- 运输
- 精密点胶机

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...300	0...20	•			•
0...500	0...35	•			•
0...750	0...50	•			•
0...1000	0...70	•			•
0...1500	0...100	•			•

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)	-0.5	±0.25	0.5	%F.S.BFSL	@ 25°C
零点误差	-0.5	±0.25	0.5	%F.S.BFSL	@ 25°C
满量程误差	-0.5	±0.25	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	2X			Rated	
破坏压力	3X			Rated	
长期稳定性(年)	-0.25		0.25	%F.S	
综合精度	-2		2	%F.S	补偿温度范围内
补偿温度范围	-10		70	°C	
工作温度范围	-40		120	°C	
储存温度范围	-40		125	°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			10	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 (可客户定制响应频率)				
接液材质	17-4PH				
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:

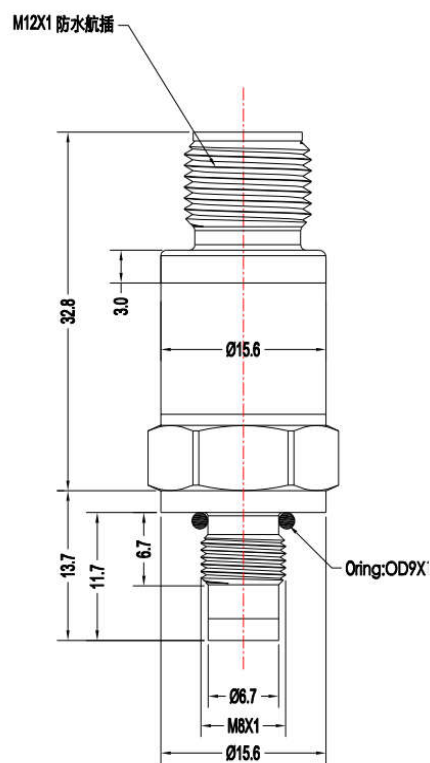
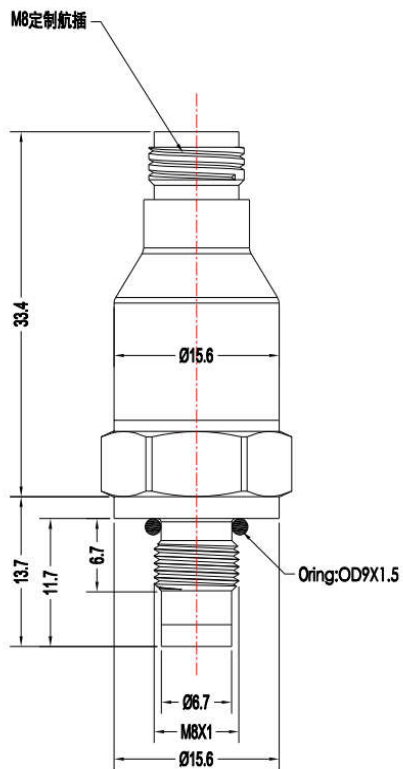
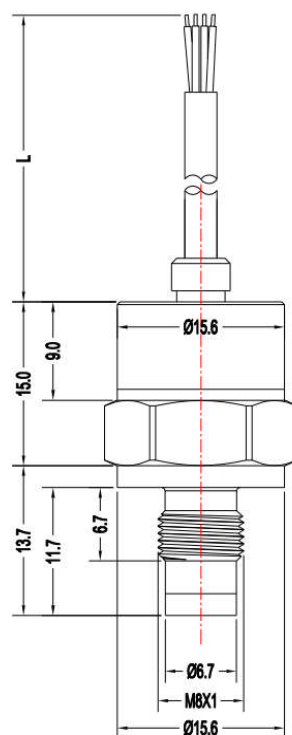
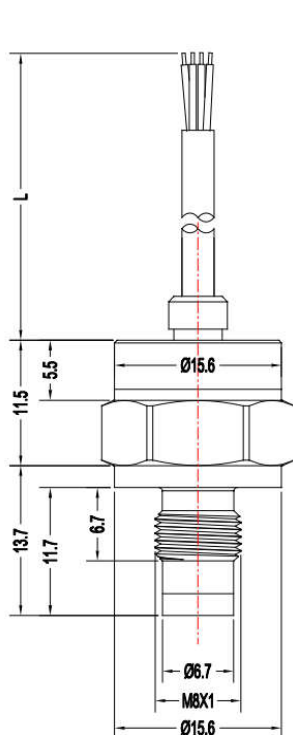
补偿温度: 产品产生的输出与压力成正比的温度范围, 并保持在规定的性能范围内。

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。

尺寸 [mm]



压力接口类型、推荐安装接口

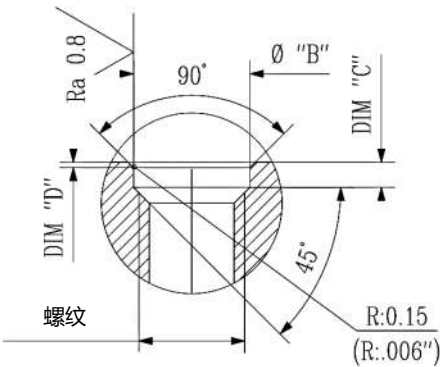
单位：mm

编号	螺纹	螺纹长度	O-ring	安装扭矩	尺寸 B	尺寸 C	尺寸 D
A	M8X1	12 (max)	Ø9x1.5 NBR	2.5Nm (Max)	9.5	1.05	0.4
B	M8X0.75	12 (max)	Ø9x1.5 NBR	2.5Nm (Max)	9.5	1.05	0.4

输出

编号	输出	供电
1	0.5 - 4.5V	8 - 36V
3	4 - 20mA	9 - 36V
4	0 - 5V	8 - 36V
5	0 - 10V	13 - 36V
X	客户定制	

※ 电流产品为分体式设计，请咨询工厂。



出线定义

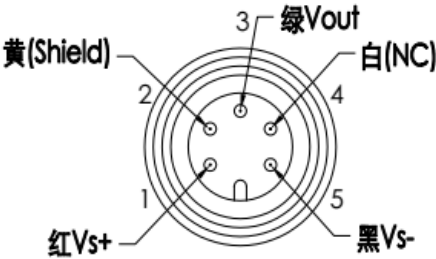
电流输出接线

	供电+	输出+	空	屏蔽
连接器 (C01)	1	5	3.4	2
连接器 (C02)	1	2	4	4
电缆线 (L)	红	黑	白	绿

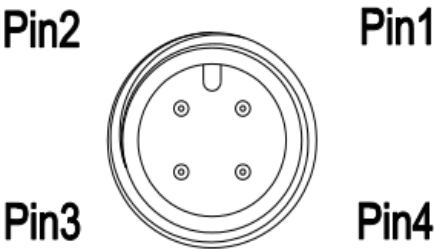
电压输出接线

	供电+	输出+	公地	空	屏蔽
连接器 (C01)	1	3	5	4	2
连接器 (C02)	1	3	2		4
电缆线 (L)	红	绿	黑	白	黄

M8定制连接器 (C01)



M12防水连接器 (C02)



可选项

编号	选项	描述
M01	特殊电缆长度 (标准=1 m)	将“01” 替换为以米为单位的总长度 (例如M01, M02, M03...)

订购信息

XPM8 - A 3 1 - 500P - C01 M01

压力接口	
A	M8X1
B	M8×0.75

选项	
M01	电缆线 1m
M02	电缆线 2m

输出		
编号	输出	供电
※ 1	0.5-4.5V 比例输出	5±0.25V
3	4-20 mA	9-36 VDC
4	0-5 V	8-36 VDC
※ 5	0-10 V	13-36 VDC
X	客户定制	

连接器	
C01	M8定制连接器
C02	M12防水连接器

量程	
20B	300P
35B	500P
50B	750P
70B	1KP
100B	1.5KP
X	客户定制

压力类型	
1	表压
2	复合压

备注：※ 4-20mA和0 -10V输出请咨询工厂。