

规格

- 量程 0...3.5~500 bar (0...50~7500 psi)
- 线性 < 0.25%
- 工作温度 -40...125℃
- 多种输出
- M8X1, M10X1多种螺纹可选

特性

- 与SST304和17-4兼容的液体气体
- 超小设计外径11mm
- 防护等级IP66

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...50	0...3.5	•		•	•
0...100	0...7	•		•	•
0...150	0...10	•		•	•
0...300	0...20	•		•	•
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	•		•	•

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)	-0.5	±0.25	0.5	%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	1X107			0~FS Cycles	
过载压力	2X		20k psi	Rated	
破坏压力	3X		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	/100°C
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				
膜片材料	17-4PH+SST304				
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。

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)

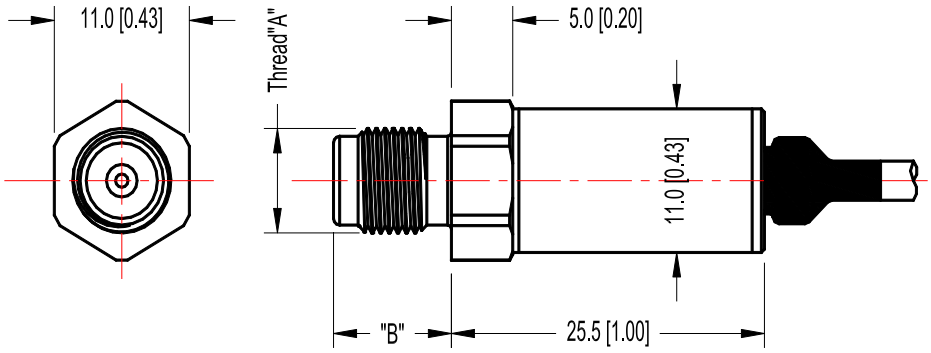
IEC 61000-4-6 Immunity to Conducted Disturbances Induced by Radio Frequency

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]

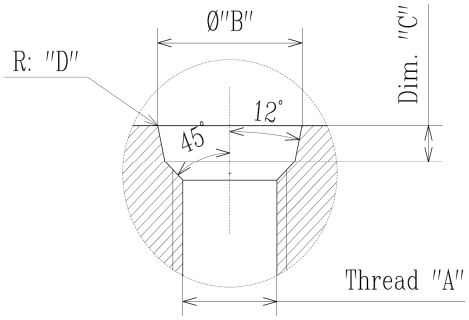


压力接口类型

编号	螺纹 "A"	螺纹"B"	O-ring	安装扭矩
N	M5X0.8	6.6 (.26”)	Ø3.5x1.5 FKM	1Nm(2Nm Max)
V	10-32 UNF-2A	6.6 (.26”)	Ø3.5x1.5 FKM	1Nm(2Nm Max)
N	M8X1	7.6 (.30”)	Ø6.07x1.63 FKM	2.5Nm(5Nm Max)
Q	5/16-24 UNF	7.6 (.30”)	Ø6.07x1.63 FKM	2.5Nm(5Nm Max)
P	M10X1.0	8.2 (.32")	Ø7.65x1.63 FKM	5Nm(7Nm Max)
X	3/8-24 UNF-2A	8.2 (.32")	Ø7.65x1.63 FKM	5Nm(7Nm Max)

推荐安装接口

螺纹 “A”	尺寸 “B”	尺寸 “C”	尺寸 “D”
M5X0.8	6.35 mm	1.5 mm	0.2 mm
10-32 UND-2A	0.52”	0.059”	0.008”
M8X1	9.1 mm	1.9 mm	0.012 mm
5/16-24 UNF	0.35”	0.074”	0.012”
M10X1	10.7 mm	1.9 mm	0.3 mm
3/8-24 UNF-2A	0.421"	0.074”	0.012”



输出

编号	输出	供电
3	4 - 20mA	9 - 36V
4	0 - 5V	8 - 36V
7	0.5 - 4.5V	7.5- 36V

出线定义

电流输出接线					
连接器	供电+	输出+	**空**		通气孔
电缆线	红	黑	白	绿	通过电缆线导通大气

电压输出接线					
连接器	供电+	输出+	公地	**空**	通气孔
电缆线	红	白	黑	绿	通过电缆线导通大气

可选项

编号	选项	描述
L01M	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L0.5M,L01M, L02M...)

订购信息

EPRB-1 – S 1 1 – 500P – L01M

压力接口

N	M5X0.8
V	10-32 UND-2A
S	M8X1
Q	5/16-24 UNF
P	M10X1
X	3/8-24 UNF-2A

选项

L0.5M
L01M

输出

编号	输出	供电
3	4–20 mA	9 – 36 VDC
4	0 – 5 V	8 – 36 VDC
7	0.5 – 4.5 V	7.5- 36 VDC
X	客户定制	

量程

3.5B	50P
6B	100P
10B	150P
20B	300P
35B	500P
70B	1KP
100B	1.5KP
150B	2.2KP
200B	3KP
350B	5KP
500B	7.5KP

压力类型

1 表压
2 复合压
3 绝压