



LZS13159

精巧型压力芯体

- 外径 ϕ 12.6mm，适用于高压工况
- 恒流、恒压激励电压可选
- 输出信号可归一输出
- 隔离膜式结构，适用于多种流体介质
- 高性能、全固态、高可靠性

技术参数

量程范围	0 ... 10 ... 100 ... 200 ... 500 ... 1000bar
测量方式	表压、绝压、密封表压
激励电源	1.5 mADC; 10 VDC
输入阻抗	mA: 2 k Ω ... 5 k Ω ; VDC: 3 k Ω ... 18 k Ω
电气连接	引针连接，硅胶导线
共模电压	激励电源的50%(典型值)
补偿温度	mA: -10 ... +70 $^{\circ}$ C VDC: -20 ... +85 $^{\circ}$ C
介质温度	-40 ... +120 $^{\circ}$ C
储存温度	-40 ... +125 $^{\circ}$ C
绝缘电阻	\geq 200M Ω @ 250VDC
响应时间	\leq 1 ms (10% ... 90%F.S)
测量介质	与不锈钢316L兼容的气、液体
耐冲击	100 g, 11 ms
EN 60068-2-27	
耐振动	\leq 20 g
EN 60068-2-6 at 20 ... 5000Hz	
使用寿命	\geq 10 \times 10 ⁶ (cycles)
金属材质	SUS316L
密封胶圈	丁晴或氟橡胶

行业应用

- ☆ 空呼设备
- ☆ 液压系统及阀门
- ☆ 气体、液体压力测量
- ☆ 过程控制系统
- ☆ 医疗仪器设备
- ☆ 压力校准仪器

精度参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
非线性	-0.3	\pm 0.2	0.3	%F.S	
迟滞性	-0.05	\pm 0.03	0.05	%F.S	
重复性	-0.05	\pm 0.03	0.05	%F.S	
零点输出	-2.0	\pm 1.0	2.0	mV	
满点输出	60	90	150	mV	1.5mA激励 10VDC激励
	80	100	120		
零点漂移	-1.5	\pm 0.75	1.5	%F.S	
灵敏度漂移	-1.5	\pm 0.75	1.5	%F.S	
热迟滞	-0.075	\pm 0.05	0.075	%F.S	
长期稳定性	-0.3	\pm 0.2	0.3	%F.S年	

产品尺寸和量程

LZS13159A

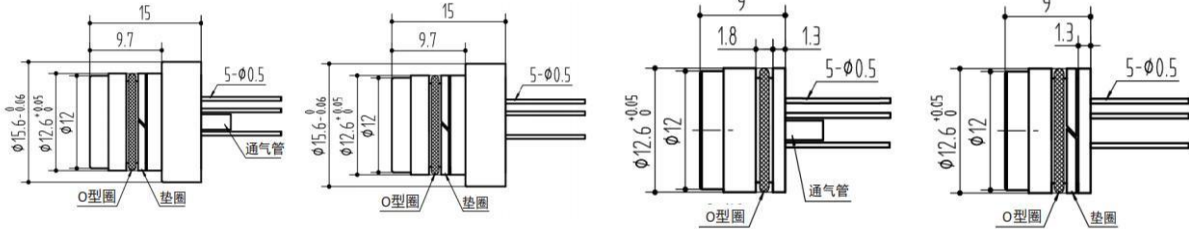
LZS13159B

表压 10... 60bar

密封表压 > 60bar

表压 10... 60bar

密封表压 > 60bar



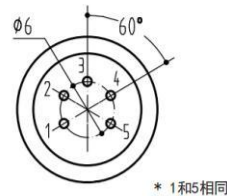
量程代码	测量方式	量程范围	量程代码	测量方式	量程范围
10B	G	0 ... 10bar	160B	A/S	0 ... 160bar
16B	A/G/S	0 ... 16bar	250B	A/S	0 ... 250bar
25B	A/G/S	0 ... 25bar	400B	A/S	0 ... 400bar
40B	A/G/S	0 ... 40bar	600B	A/S	0 ... 600bar
60B	A/G/S	0 ... 60bar	1000B	A/S	0 ... 1000bar
100B	A/S	0 ... 100bar			

选型代码

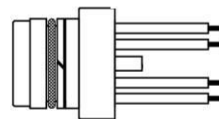
电气连接

LZS13159

- 外形尺寸
 - A = A 结构
 - B = B 结构
- 电气连接
 - 4W = 硅胶导线
 - 5P = 引针连接
- 激励电源
 - A = 1.5 mA
 - U = 10 VDC
- 压力范围 (bar)
 - 0 ... 1000
- 测量方式
 - G = 表压
 - A = 绝压
 - S = 密封表压



Pin	针脚定义
1/5	电源-
2	输出+
3	电源+
4	输出-



颜色	接线定义
红	电源+
蓝	电源-
黄	输出+
白	输出-

选型示例: LZS13159-A-4WA-0160S