



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

**spirax
sarco**

TI-P322-02
MI Issue 6

EL2600压力变送器和‘U’型管

简介

EL2600压力变送器包括压力感应器和变送器,专为工业应用设计。EL2600为2线制4-20mA电流回路,1/4" NPT接口。有两种‘U’型管及阀可供选择,最大设计压力分别为25bar g和80 bar g。

压力范围

| m bar g | 0-100 | 0-250 | 0-600 | | | | | |
|---------|-------|--------|-------|------|-------|--------|--------|--------|
| bar g | 0-0.1 | 0-0.25 | 0-0.6 | 0-1 | 0-1.6 | 0-2.5 | 0-4 | 0-6 |
| | 0-10 | 0-16 | 0-25 | 0-40 | 0-60 | 0-100* | 0-160* | 0-250* |
| bar a | 0-1.6 | 0-2.5 | | | | | | |

*没有‘U’型管满足此条件,因此最大工作温度为100°C。

限制条件

EL2600压力和温度控制

| | |
|--------------------|--------------------------|
| 最小工作温度 | -30°C (介质) -20°C (环境) |
| 最大工作温度 (无‘U’型管) | 100°C (介质) 80°C (环境) |

低压‘U’型管及阀

| | |
|--------|------------------|
| 最大设计压力 | 25 bar g |
| 最大设计温度 | 260°C |
| 最大工作条件 | 21 bar g @ 217°C |

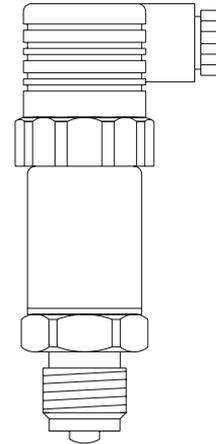
高压‘U’型管及阀

| | |
|--------|------------------|
| 最大设计压力 | 80 bar g |
| 最大设计温度 | 450°C |
| 最大工作条件 | 60 bar g @ 450°C |

过载压力表

| 压力范围 | 过载压力P max (bar) |
|--------------------------|-----------------|
| 0-1.6 bar a, 0-2.5 bar a | 10 |
| 0-0.1 bar g | 1 |
| 0-0.25 bar g | 2 |
| 0-0.6 bar g | 4 |
| 0-1 bar g | 5 |
| 0-1.6 bar g, 0-2.5 bar g | 10 |
| 0-4 bar g | 17 |
| 0-6 bar g, 0-10 bar g | 35 |
| 0-16 bar g, 0-25 bar g | 80 |
| 0-40 bar g | 120 |
| 0-60 bar g | 200 |
| 0-100 bar g | 320 |
| 0-160 bar g | 500 |
| 0-250 bar g | 800 |

注:当压力超过过载压力时,即使时间很短(几毫秒),也会损坏感应器。因此,如果可能会出现过高压,建议使用压力缓冲器或选用量程更高的压力变送器,当然,这样可能会降低信号分辨率。



连接

在流体温度低于100°C时,EL2600可以直接通过1/4" NPT接头安装在管道上。

在温度高于100°C时,EL2600与管道或容器之间必须安装‘U’型管及切断阀。

技术参数

| | | |
|-------|--------------------------|--------|
| 感应器类型 | 0-1.6 bar a 到 0-16 bar g | 压阻式传感器 |
| | 0-25 bar g 到 0-400 bar g | 膜片式传感器 |
| 电压 | 10 Vdc 到 30 Vdc | |
| 精度 | ≤0.5% | |
| 重复性 | ≤0.05%的量程 | |
| 滞后性 | ≤0.1%的量程 | |
| 保护等级 | IP65 | |

认证

| | | |
|---------|---|--|
| EMC辐射 | BS EN 61326: 1997 A1和 A2 Table 4 | |
| EMC 抗干扰 | BS EN 61326: 1997 A1 和 A2 Table 4 ANNEX A | |

材质

| EL2600 | 部件 | 材质 |
|--------|----|--------------------|
| | 本体 | 不锈钢 316L WS 1.4435 |
| | 接头 | 模制塑料 聚酰胺PA 66 |

低压‘U’型管及组件(切断阀需单独订购)

| | |
|-------|--------|
| 部件 | 材质 |
| ‘U’型管 | 不锈钢 |
| 切断阀 | 本体 不锈钢 |
| | 旋柄 不锈钢 |

高压‘U’型管及组件

| | |
|-------|--------------------------------------|
| 部件 | 材质 |
| ‘U’型管 | 碳钢 BS3602: Part.1 1987 CFS 360(镀锌钝化) |
| 切断阀 | 本体 碳钢 |
| | 阀座 PEEK/Polyimain |

尺寸/重量(近似) mm/kg

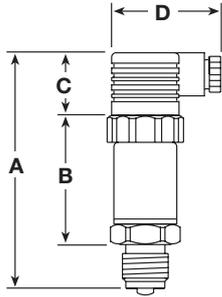
EL2600

| A | B | C | D | 重量 |
|-----|----|----|----|-----|
| 104 | 57 | 28 | 48 | 0.2 |

'U'型管及阀

| E | F | G | H | J | K | 重量 |
|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| 160 | 50 | 150 | 160 | 60 | 150 | 0.5 |

EL2600



B

安装和维护

具体信息请参考安装和维修指南。
请仔细阅读IM-GCM-10。

安装

在温度高于100°C时，必须使用'U'型管和切断阀。

维修

无需特别的维修，但建议每年重新检查和检验一次。

订购说明

例：1-斯派莎克EL2600压力变送器，压力范围在0-16bar g，带'U'型管和切断阀。

