

## 平膜陶瓷压力传感器

### LC 18 型号

### 低量程 - 高过载

#### ◆ 技术: **陶瓷厚膜印刷**

表压和绝压

膜片材料:  $Al_2O_3$  96%

能承受高压过载

工作温度区间 - 40 ~ + 135°C

18 mm 直径  
0...0.25 bar 到 0...1 bar

LC18



LC18 型号传感器在全温区内补偿, 陶瓷膜片属惰性和化学上中性物质, 能直接与流体接触, 甚至带腐蚀性气体和液体接触, 无须其他额外的隔离保护装置, 节省成本。

#### 机械规格参数:

| 型号       | 额定压力范围  |            | 满量程输出信号     |             | 安全过载 | 破坏压力 |
|----------|---------|------------|-------------|-------------|------|------|
|          | kPa     | Bar        | Min<br>mV/V | Max<br>mV/V |      |      |
| LC18-253 | 0...25  | 0.....0.25 | 1.5         | 3.0         | 3x   | 10x  |
| LC18-403 | 0...40  | 0.....0.4  | 1.5         | 3.0         | 3x   | 10x  |
| LC18-603 | 0...60  | 0.....0.6  | 2.0         | 4.0         | 3x   | 10x  |
| LC18-104 | 0...100 | 0.....1.0  | 2.2         | 4.4         | 3x   | 8x   |

可根据客户要求贴装 NTC 温度探头

精度 (非线性 + 迟滞性)  
重复性

$\leq \pm 0.6\%$  FSO [端点线性度]  
 $\leq \pm 0.1\%$  FSO

**RoHS 2  
Compliant**

平膜陶瓷压力传感器  
**LC 18 型号**

(接上页)

**电气规格参数:**

▣ 压力

- |                          |               |
|--------------------------|---------------|
| • 桥路供电电压                 | 2.5...30 Vdc  |
| • 输入 & 输出阻抗              | 11 KΩ ± 30%   |
| • 初始零点偏移                 | ≤ ±0.3 mV/V * |
| • 零点长期漂移 1 年 @ 25°C      | < 0.2% FSO    |
| • 零点高温漂移 1000 小时 @ 150°C | < 1% FSO      |

\* ) 其它值根据要求定制

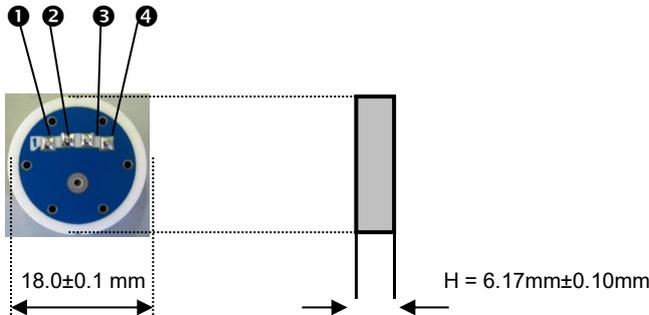
**环境规格参数:**

- |               |  |
|---------------|--|
| • 直接接触流体材料    | Alumina Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 96% |
| • 工作温度范围      | - 40 ~ + 135°C                               |
| • 温度漂移(零点和满度) | ≤ ± 0.04% FSO/ °C                            |
| • 湿度范围        | < 95%RH (无冷凝)**                              |

\*\* 其它涂层根据要求定制

**电气接线方式**

- ① : - 信号负
- ② : - 电压负
- ③ : + 信号正
- ④ : + 电压正



◆ 产品编码:

**LC18 - xxx - x - x - x**

压力范围

压力类型

- A (绝压- 仅 1 bar)
- R (相对压力/表压)

额外涂层:

- 0 无涂层
- 1 硅涂层保护

电气连接:

- 0 锡焊盘
- 1 引针, 高度=9/15mm
- 2 引线, 长度根据要求