

Керамические датчики давления серии LC18

Основные особенности и характеристики

- Выполнены по толстопленочной технологии на керамике
- Предназначены для измерения абсолютного и избыточного давления
- Материал мембраны: AL2O3-96%
- Высокая перегрузочная способность -3 x Pном
- Рабочий температурный диапазон: -40...+135°C
- Внешний диаметр 18 мм
- Диапазон давления: от 0...0,25 до 0...2,5 Бар

Датчики давления серия LC18 температурно компенсированы во все температурном диапазоне. Керамическая диафрагма, инертная и химически нейтральная, может прямо контактировать со всеми жидкостями, даже очень агрессивными без дополнительных разделителей.

Механические характеристики

| Модель | Диапазон | | Диапазон выходного сигнала | | Перегрузочное давление | Разрушающее давление |
|----------|----------|------------|----------------------------|------|------------------------|----------------------|
| | | | Мин. | Тип. | | |
| | кПа | Бар | mV/V | mV/V | | |
| LC18-253 | 0...25 | 0.....0.25 | 1.1 | 1.4 | 3x | 10x |
| LC18-403 | 0...40 | 0.....0.4 | 1.8 | 2.2 | 3x | 10x |
| LC18-603 | 0...60 | 0.....0.6 | 2.0 | 2.5 | 3x | 10x |
| LC18-104 | 0...100 | 0.....1.0 | 2.0 | 2.5 | 3x | 8x |
| LC18-164 | 0...160 | 0...1.6 | 0...1.6 | 2.5 | 3x | 6x |

Суммарная погрешность (линейность + гистерезис) $\leq \pm 0,4\%$ FSO

Повторяемость $\leq \pm 0,1\%$ FSO

Электрические характеристики:

- Максимальное напряжение питания моста 30 Vdc (10 Vdc typ.)
- Импеданс входа/выхода 10 kOm +/- 30%
- Начальный уход нуля $\leq \pm 0.2$ mV/V
- Долговременный температурный дрейф 1год @ 25°C < 0.2% FSO

Environmental specification:

- Материал в контакте с жидкостью Алюминий Al2 O3 – 96%
- Рабочий температурный диапазон от - 40 до + 135°C
- Температурный эффект (Ноль и Диапазон) $\leq \pm 0.04\%$ FSO/ °C

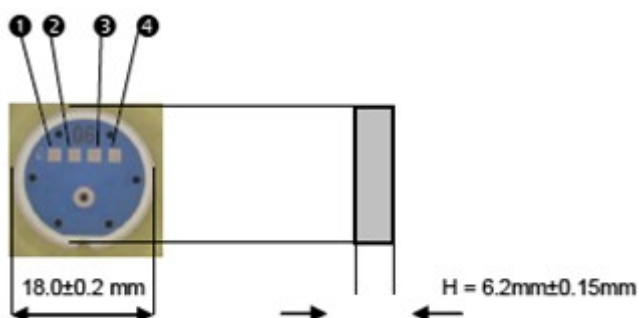


Таблица выводов:

- 1 - Выход
- 2 - Питание
- 3 +Выход
- 4 +Питание

♦ код заказа : LC18 - xxx-x-x-x

Диапазон (Бар) _____

Тип давления _____

A - (Абсолютное - только 1, 1,6, 2,5 Бар)

R - (Относительное)

Дополнительное покрытие:

0 нет покрытия

1 силиконовая защита

Электрические контакты:

0 площадки

1 штырьки h= 8,5 мм