

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

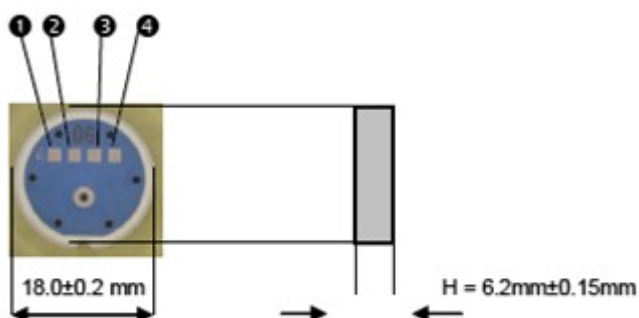


Таблица выводов:

- 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