

Спецификация продукта:

O₂ Промышленный датчик/ P-31

Датчик, разработанный для измерения следового количества кислорода

Все характеристики датчика действительны при стандартных условиях: 25°C, 50% отн. влажности, 1013 гПа.

Диапазон измерения:	от 100 до 210000 ppm O ₂
Ожидаемый срок службы:	> 75 000 об. % часов
Электрический разъем:	2 токосъемных контактных кольца на плате
Выходное напряжение:	от 315 мкА ± 70 мкА на воздухе
Время отклика (при эксплуатации):	< 180 сек от 21% об. до 1000 ppm < 20 мин от 21% об. до 250 ppm < 1 ч от 250 ppm до 100 ppm
Температура эксплуатации:	от -8 до 50 °C
Температурная компенсация:	нет
Отклонение линейного сигнала:	± 3% сигнала (от 1000 ppm)
Зависимость от давления:	парциальное давление
Температурные коэффициенты:	$P_{coe}(x) = Ax^3 + Bx^2 + Cx + D$ A=2,01 E-06 B=-2,60 E-05 <u>пример:</u> C=1,7 E-02 сигнал при T[°C]= сигнал при 25°C x P _{coe} при T[°C] D=5,61 E-01 сигнал при T(0°C)= сигнал при 25°C x 0,561



Условия хранения

Упаковка:	герметичный пластиковый пакет с азотным напылением
Температура:	рекомендуемая: от 5 до 25°C максимальная: от 0 до 45°C
Атмосферное давление:	600-1750 гПа
Относительная влажность:	до 100%
Рекомендуемый срок хранения:	< 3 месяцев
Вес:	около 35г
Контактирующие материалы:	поливинилиденфторид (PVDF), политетрафторэтилен(PFTE), нержавеющая сталь

Сопутствующие продукты

Наименование	Артикул	Диапазон измерений	Вых. напряжение	Особенности
P-21	48 01 12	100-210000 ppm	200±60 мВ	
P-21A	48 02 12	100-210000 ppm	200±60 мВ	устойчивость к кислотным газам, углеводородам и водороду
P-31	48 04 12	100-210000 ppm	315±70 мВ	высокое напряжение
P-41	48 01 13	1-10000 ppm	460±120 мВ	
P-41A	48 02 13	1-10000ppm	400±120 мВ	устойчивость к кислотным газам, углеводородам и водороду

Данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.