ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СЕНСОР КИСЛОРОДА О2

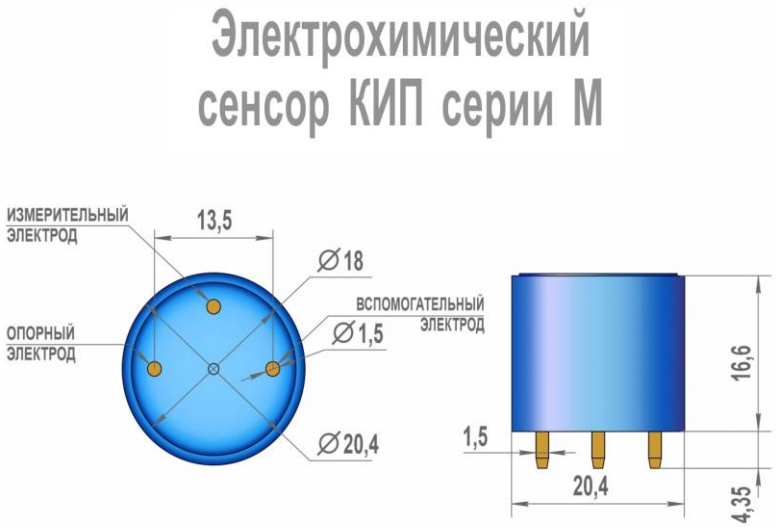
ЭХ/О2/М 0-30%

1. Описание продукта:

Функции	Область применения
Высокая чувствительность	Мониторинг кислорода для промышленного использования
Высокая точность	Мониторинг кислорода в области охраны окружающей среды
Линейный выход	Мониторинг кислорода на территории шахты
Уникальная герметичная структура	Обнаружение кислорода в складских помещениях

СЕНСОР КИСЛОРОДА КИП ЭХ/О2/М 0-30% представляет собой датчик типа гальванического элемента, который использует реакцию восстановления кислорода на рабочем электроде и соответствующую реакцию восстановления материала катода для генерации тока. Генерируемый ток пропорционален концентрации кислорода. Концентрацию кислорода можно определить, проверив текущий размер.

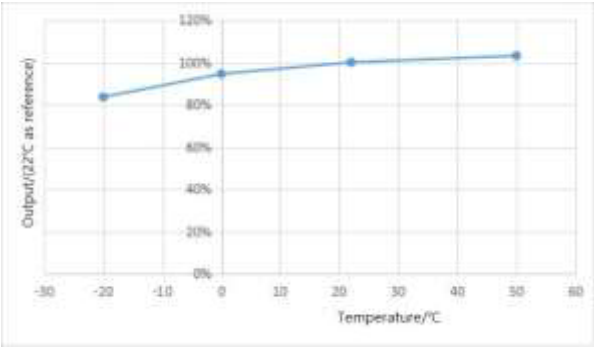
РАЗМЕРЫ ДАТЧИКА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
Газ	Кислород (O2)
Диапазон измерения	0-30 % Об. доли
Чувствительность	3,8-5,7 мкА/об%
Нулевой дрейф	<0,2% об.
Разрешение	0,1% ОБ.
Время отклика (t90)	<10 с.
Линейность выхода	Линейность
СРЕДА	
Рабочая Температура	-40–+50°C
Относительная влажность	15%-95% относительной влажности (без конденсации)
Диапазон рабочего давления	1 ± 0,1 Стандартное атмосферное давление
ГАРАНТИЯ	
Долгосрочный дрейф выходного сигнала	<5% Ежегодно
Рекомендуемая среда хранения	0-20°Св закрытом контейнере
Ожидаемый срок эксплуатации	24 месяца в воздухе
Срок годности	Оригинальная упаковка - 6 месяцев.

2. Температурная характеристика и стабильность работы



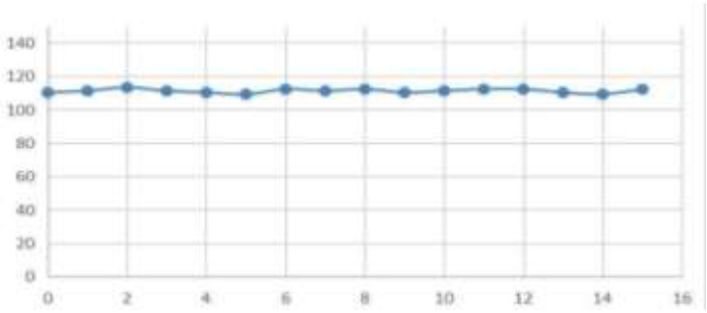


Рисунок 2: Зависимость выходного сигнала от температуры

Рисунок 3: Стабильность работы датчика за период

Примечание. Приведенные выше данные испытаний на срок службы представляют собой только результаты испытаний в лаборатории. Фактический срок службы должен определяться в зависимости от условий эксплуатации.

3. Перекрестная чувствительность

Токсичные газы не слишком чувствительны к датчикам кислорода в допустимых концентрациях. При высоких концентрациях сильно окисленные газы (такие как процентный озон, газообразный хлор) могут препятствовать диффузии кислорода, но большинство обычных газов не влияют на них.

4. Примечание по безопасности:

- Избегайте длительного контакта с летучими органическими растворителями и парами других растворителей высокой концентрации;
- Храните или используйте в подходящей среде, чтобы избежать кислотно-щелочной среды;
- Избегайте чрезмерных ударов или вибрации датчика;

КИП-КОНСАЛТ
ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ООО «КИП-консалт» https://www.kipkonsalt.ru/
Москва, 7-я Парковая, д. 7 корп. 1 пом. 1/1
почта: info@kipkonsalt.ru, тел. +7(495) 136-74-22

@KIP_KONSALT