GPR-1200 Портативный анализатор кислорода

GPR-1200 разработан для точного измерения следовых количеств кислорода, обеспечивая проверку технологических процессов или онлайн-инструментации с непревзойденной точностью. Доступный как в общем исполнении, так и во взрывозащищенной версии, этот универсальный прибор поддерживает различные электрохимические кислородные сенсоры, позволяя использовать его в инертных, углеводородных, гелиевых, водородных, смешанных и кислых (содержащих углекислый газ) газовых средах.
Встроенный пробоотборный/перепускной клапан изолирует сенсор, обеспечивая более быстрый отклик измерений и продлевая срок его службы. Разработанный для работы в самых требовательных условиях, анализатор кислорода GPR-1200 выведет ваши возможности мониторинга на новый уровень.



Особенности

- Широкий диапазон измерений от 0...1000 ppm до 0...1 %
- Выходной сигнал 0...1 В
- До 30 дней работы от батареи
- Встроенная регистрация данных измерений
- Опции для безопасных и взрывоопасных зон
- Выбор сенсоров для различных фоновых газов Уникальный перепускной клапан

- Уникальный перепускной клапан

Область применения

- Проверка среды в герметичных боксах и изоляторах
- Проверка инертирования и газовой защиты емкостей, реакторов и трубопроводов
- Проверка газовых баллонов и хранилищ сжиженного газа
- Добыча, транспортировка и переработка природного газа
- Чистота CO_2

Техническая спецификация

Параметр	GPR-12-333	GPR-12-333-H	XLT-12-333
Диапазон измерений	0…10, 0…100, 0…1,000 ppmV, 0…1 %, 0…25 % (для калибровки)	0…10, 0…100, 0…1,000 ppmV, 0…1 %, 0…25 % (для калибровки)	0…10, 0…100, 0…1,000 ppmV, 0…1 %, 0…25 % (для калибровки)
Совместимость с газами	Инертные газы	H_2	Углеводороды и CO_2
Точность	< 2 % от выбранного диапазона при постоянных условиях	< 2 % от выбранного диапазона при постоянных условиях	< 2 % от выбранного диапазона при постоянных условиях
Разрешение выходного сигнала	0.01 ppmV	0.01 ppmV	0.01 ppmV
Нижний предел обнаружения (LDL)	0.05 ppmV	0.05 ppmV	0.05 ppmV
Скорость потока образца (зависит от приложения)	1…2 SCFH (0.5…1 LPM)	1…2 SCFH (0.5…1 LPM)	1…2 SCFH (0.5…1 LPM)
Диапазон давления	5…30 psi (0.3…2 bar)	5…30 psi (0.3…2 bar)	5…30 psi (0.3…2 bar)
Время отклика (T90)	< 2 минуты	< 2 минуты	< 2 минуты
Диапазон рабочих температур	+5…+45 °C (+41…113 °F)	+5…+45 °C (+41…113 °F)	-10…+45 °C (+14…113 °F)
Ожидаемый срок службы (зависит от приложения)	24 месяца при 1000 ppmV	24 месяца при 1000 ppmV	До 24 месяцев
Срок хранения	До 3 месяцев	До 3 месяцев	До 3 месяцев

Интервал калибровки (зависит от приложения)	Ежемесячно (рекомендуется)	Ежемесячно (рекомендуется)	Ежемесячно (рекомендуется)

Характеристики анализатора

Параметр	Значение
Дисплей	LCD
Выходной сигнал	0...1 В
Источник питания (зарядное устройство)	100...240 В AC
Выходное напряжение (зарядное устройство)	9 В DC (2 А)
Мощность (зарядное устройство)	18 Вт
Срок службы батареи	30 дней
Защита от проникновения	N/A
Материал корпуса анализатора	Покрашенный алюминий

Соответствие стандартам

Параметр	Значение
Все устройства	Европа - EN 60079-0:2018, Международный - IEC 60079-1:2014
Только устройства для взрывоопасных зон	ATEX - II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Tamb (-20 °C...+50 °C) cMETus - Class I, Division 1, Groups A, B, C & D T4; Class I, Zone 0 AEx ia IIC Ga Tamb (-20 °C...+50 °C) IECEx - Ex ia IIC T4 Ga Tamb (-20 °C...+50 °C)