

Анализатор растворенного кислорода EXA DO

Преобразователь DO402G предназначен для определения растворенного кислорода в воде.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Анализатор растворенного кислорода EXA DO состоит из детектора DO30G, держателя (с системой очистки или без) и преобразователя DO402G и предназначен для непрерывного измерения растворенного кислорода для разнообразных приложений современной промышленности, в частности при очистке сточных вод и водоподготовке.

Встроенные функции компенсации температуры, барометрического давления и солёности раствора обеспечивают высокую точность измерений. Диапазон измерений: от 0 до 50 мг/л (минимальная шкала: 1 мг/л), легко устанавливается пользователем. Можно также выбрать единицы измерения: мг/л, миллионные доли или % насыщения.

На большой ЖК-дисплей преобразователя выводится измеренное значение растворенного кислорода и температуры. Имеются функции самодиагностики, как для преобразователя, так и для детектора. Простой интерфейс программирования и эксплуатации, реализованный в виде ответов «Да/Нет». Имеется выбор различных типов калибровки.



Преобразователь имеет встроенные функции ПИ-управления, реализованные на вспомогательном выходном аналоговом сигнале и широтно-импульсном релейном сигнале, таким образом, получена возможность работы без дополнительного контроллера.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Проверка состояния целостности мембраны on-line.
- Интерфейс связи RS485.
- Журнал регистрации событий.
- Четыре полностью конфигурируемых дискретных выхода SPDT.
- Два полностью конфигурируемых mA-выхода.
- Встроенный ПИ-контроллер.
- Удобная панель управления EXA.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	Концентрация O₂	0...50 мг/л (либо миллионные доли, % насыщения)
	Температура	0...50 °C
Точность измерений	Воспроизводимость	Большее из ±0,03 мг/л или ±0,5 % шкалы
	Линейность	Большее из ±0,03 мг/л или ±0,5 % шкалы
	Погрешность	Большее из ±0,03 мг/л или ±0,5 % шкалы

Точность измерений температуры	Воспроизводимость	$\pm 0,1$ °C
	Линейность	$\pm 0,3$ °C ($\pm 0,4$ °C для Pt100)
	Погрешность	$\pm 0,3$ °C ($\pm 0,4$ °C для Pt100)
Выходы	Аналоговый	2 × 4–20 мА. Максимальная нагрузка 600 Ом
	Цифровой	HART
	Релейный	4 × SPDT
	Функция управления	ПИД-регулирование
Параметры окружающей среды	Температура	-10...55 °C
	Относительная влажность	10...90 % без конденсации
Питание		230 В/60 Гц