

АКВА МП-2000

ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК РАСТВОРЕННОГО CO₂ С ВЫХОДОМ RS-485

Мембранный оптический датчик АКВА МП-2000 разработан для определения содержания углекислого газа в воде на глубине до 1000 м (давление до 1000 дбар)



EAC

ПРИМЕНЕНИЕ

- Поверхностные воды
- Подземные воды
- Сточные воды
- Промышленные стоки
- Экологический мониторинг



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Оптический датчик с мембранным покрытием на основе однолучевого двухволнового NDIR
Источник питания	12...30 В постоянного тока
Выходные сигналы	RS-485
Размеры	Максимальный диаметр: 36 мм, общая длина: 225 мм
Коннектор	Присоединение MCBH4M (титан)
Корпус	Титан
Диапазон измерений	0...50 мг/л CO ₂
Точность (25°C)	0...5 мг/л CO ₂ : ± 0,06 мг/л 5...15 мг/л CO ₂ : ± 2 % от измеренного значения 15...50 мг/л CO ₂ : ± 3,5 % от измеренного значения
Диапазон давления	1000 дбар
Температура хранения и измерений	0...+60 °C
Время отклика	t ₉₀ %: около 10 мин. (зависит от шагов концентрации)
Долговременная стабильность	< ±1 % от полной шкалы в год
Потребляемая мощность	< 0,4 Вт
Время разогрева	< 2 мин.

* Возможны изменения с целью улучшения технических данных

Электрическое подключение

Схема подключения без коннектора

Цвет	Красный	Черный	Белый	Зеленый
Определение терминала	мощность положительная	мощность отрицательная	RS 485 A+	RS 485 B-
Символы	V +	V -	AS	BS

Схема подключения с коннектором

Цвет	Белый	Голубой	Серый	Черный
Определение терминала	+ 12 В	Земля	RS 485 A+	RS 485 B-
Символы	V +	V -	AS	BS