

Океанологические датчики AML X2Change

AML X2Change - это ведущее в отрасли семейство океанологических датчиков, выполненных в виде съемных сенсорных модулей для многопараметрических зондов AML. Каждый датчик содержит собственную встроенную калибровку и может переключаться от прибора к прибору без снижения точности измерений. Заменить такой датчик очень легко: просто открутите один сенсорный модуль и установите на его место другой.

Ключевые преимущества:

- **Нулевое время простоя** - уже откалиброванные, датчики устанавливаются в прибор вместо отправки самого прибора в центр повторной калибровки;
- **Снижение затрат на логистику** - небольшие и легкие модули серии X2 поставляются вместо тяжелых инструментов.
- **Повышенная гибкость.** Возможность замены сенсорных модулей в полевых условиях позволяет любой организации - большой или маленькой - расширить горизонт своей деятельности, располагая запасными откалиброванными сенсорными модулями.
- **Один прибор, несколько применений** - возможность изменять тип датчика на любом приборе в соответствии с требованиями конкретного приложения. Это означает, что дубликаты инструментов (идентичные инструменты, предназначенные для разных диапазонов давления, отдельные инструменты для мутности, рН, хлорофилла и т. д.) - ушли в прошлое.
- **Повышенная точность абсолютного давления** - вы можете выбрать лучший диапазон измерения давления в соответствии с глубиной развертывания устройства.





Океанологические датчики AML X2Change

	Макс. глубина	Диапазон	Прецизионность (+/-)	Точность (+/-)	Разрешение	Время отклика
Проводимость и температура	6000 ¹	Пр: 0-90 мСм/см ² Тмп: -5 - 45 °С	Пров: 0,003 мСм/см Т: 0,003°С Тмп: 0,003 °С	Пров: 0,01 мСм/см ⁶ или 0,003 мСм/см ⁶ Т: 0,005 °С или 0,002 °С	Пров: 0,001 мСм/см Т: 0,001 °С	Пров: 25 мс Т: 100 мс
Скорость звука	6000 ¹	1375-1625 м/с	0,006 м/с	0.025 м/с	0.001 м/с	20 мс
Скорость звука и температура	6000 ¹	1375-1625 м/с	0,006 м/с Т: 0,003°С	СЗ: 0.025 м/с Т: 0.005 °С	СЗ: 0.001 м/с Т: 0.001 °С	СЗ: 20 мс Т: 550 мс
Давление	100 – 6000	От 0-100 дБар до 0-6000 дБар	0.03% полной шкалы	0.05% от полной шкалы	0.02% от полной шкалы	10 мс
Мутность	200	0-1500 NTU ⁴	0,5% от показания или 0,1 NTU ⁵	2% от показаний или 0,2 NTU ⁵	0.01 NTU	<0.7 с
	600	0-3000 NTU ⁴	0,04% NTU ⁵ или 0,1 NTU ⁵	Линейность 0,99 R ²	0.01 NTU	<0.7 с
Хлорофилл	600	0-500 мкг/л	± 0.05% от полной шкалы	Линейность 0,99 R ²		200 мс
Растворенный кислород	2000	От 0 до 425 мкмоль/л ⁻¹ (1)		± 2% от измеренного значения или ± 2,0 мкмоль/л ⁻¹ (диапазон калибровки: от 3 до 30 °С)	0,01 мкмоль/л ⁻¹	<1 с
	6000					
рН	1500	От 0 до 14	± 0.05% полной шкалы	± 0.1		
	6000					
Фикоэритрин	600	От 0 до 750 ppb	± 0.05% полной шкалы	Линейность 0,99 R ²		200 мс
CDOM/FDOM		0-1250 ppb				
Флуоресцеин		0-500 ppb				
Родамин		0-1000 ppb				
Нефтепродукты		> 10000 ppb				
Очищенное топливо		> 100 ppm				
Триптофан		0-5000 ppb				
Оптические осветляющие агенты		0-5000 ppb				

¹ Живучесть до 11000 м. Запросите технические характеристики.

² Выход за пределы диапазона при 100 мСм/см. Запросите технические характеристики.

³ Выход за пределы диапазона при 60 ° С. Запросите технические характеристики.

⁴ Цифровой автоматический выбор диапазона.

⁵ В зависимости от большего показателя.

⁶ Стабильность +/- 0,003 мСм/см в месяц.