

DST110

Датчик глубины/скорости/температуры

Maretron DST110 Smart™ это датчик глубины/скорости/температуры (три в одном), способный предоставлять точную цифровую информацию о глубине, скорости и температуре воды даже на скоростях выше 40 узлов. Процедура программирования и калибровки при этом не требуется.

Запатентованная Smart™ технология позволяет при необходимости слегка выдвинуть или полностью снять датчик. Возможность подключения к сети NMEA 2000® обеспечивает быстроту интерпретации данных получаемых от DST110, лёгкость установки, простоту обслуживания, бесперебойное подключение к другому навигационному оборудованию.

Благодаря большой ширине луча DST110 точно измеряет глубину в диапазоне от 0.4м до 100м и терпимо к килеватости корпуса судна. DST110 определяет температуру воды в диапазоне от -10°C до +40°C с точностью $\pm 1.0^\circ\text{C}$ и скорость от 1 до 50 узлов. Возможность калибровки скорости и температуры позволяют корректировать скоростные и температурные индикации. При установке с рыболокаторами и работе на частоте 235 кГц DST110 может устанавливаться на спортивных и коммерческих судах всех размеров в качестве идеального навигационного инструмента.

Возможность установки DST110 в бронзовом или пластиковом корпусе обеспечивают совместимость датчика с любым материалом корпуса судна. В случае продолжительного пребывания судна в доке, для защиты датчика от загрязнения, предусмотрена возможность установки заглушки.

DST110 удовлетворяет требованиям CE (IEC 60945) и производится в соответствии со стандартами системы сертификации ISO9K/2K. Компактный, водонепроницаемый корпус обеспечит годы надежной работы.



<https://seacomm.ru/catalog/>

DST110

Датчик глубины/скорости/температуры

Технические характеристики

Параметр	Значение	Комментарии
Рабочая частота датчика глубины	235 кГц	Широкий угол луча
Ширина луча	10° x 44°	
Минимальная глубина	0,6 метров	Угловой допуск килеватости
Максимальная глубина	100 метров	Не требует калибровки
Точность данных глубины	±20см	0,6 – 7 метров
	±3%	7 – 100 метров
Скорость отслеживания глубины	до 50 узлов	Высокоскоростное отслеживания дна
Скорость обновления глубины	1 секунда	
Мощность передатчика	100 Вт	2% Рабочий цикл
Датчик скорости	Гребное колесо	Не требует калибровки
Диапазон скоростей	1 – 50 узлов	Точность обработки сигналов микропроцессора
Уровень обновления скорости	1 секунда	
Диапазон измерения температуры воды	-10°C до 40°C	Быстрое время отклика
Точность измерения температуры воды	±1.0°C	Не требует калибровки
Разрешение температуры воды	0.01°C	
Угол килеватости	≤22°	

Стандарт	Комментарии
Стандарт NMEA 2000®	Уровень В+
Морская навигация и системы и оборудование радиосвязи	IEC 61162-3
Морская навигация и системы и оборудование радиосвязи	IEC 60945
Знак FCC и CE	Электромагнитная совместимость

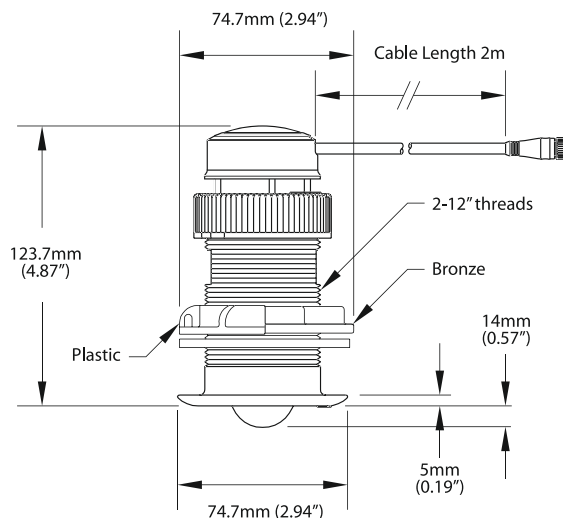
Описание	PGN №	Имя PGN	По умолчанию
Периодические данные PGNS	128267	Глубина воды	1 раз в секунду
	128259	Скорость (относительно воды)	1 раз в секунду
	130310	Параметры окружающей среды (Температура воды)	2 раза в секунду
	130311	Параметры окружающей среды (Температура воды)	2 раза в секунду
	130312	Температура	0,5 раза в секунду
	128275	Distance Log	1 раз в секунду
Ответ на запрашиваемые PGN	126464	Лист PGN (Передача и приём)	N/A
	126996	Информация о продукте	N/A
	126998	Информация о конфигурации	N/A
	126999	Информация о конфигурации	N/A
Протокол PGN	059392	Подтверждение ISO	N/A
	059904	Запрос ISO	N/A
	060928	Требование Адреса ISO	N/A
	065240	Команда Адреса ISO	N/A
	126208	NMEA Запрос/Команда/Подтверждение	N/A
	126209	NMEA Запрос/Команда/Подтверждение	N/A

Параметр	Значение	Комментарий
Рабочее напряжение	от 9 до 32 Вольт	Напряжение постоянного тока
Потребляемая мощность	<200mA	Средний Потребляемый ток
Число эквивалентной нагрузки (LEN)	4	NMEA 2000® Спец. (1LEN = 50 mA)
Защита от переплюсовки	Да	Неопределено

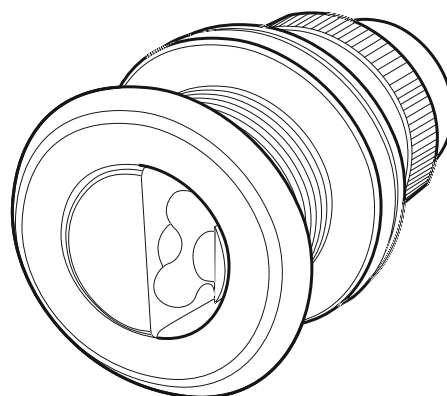
Параметр	Значение	Комментарий
Размер	75мм Диа. X 125мм Выс.	В том числе монтажные фланцы
Вес	340 г	
Крепление	Лексан / бронза / нержавеющая сталь	Бронза / нержавеющая сталь опция
Диаметр отверстия для крепления	51мм	

Параметр	Значение
Классификация IEC 60945	Погруженный в воду
Степень защиты	IP 68
Рабочая температура	-10°C до 40°C
Температура хранения	-30°C до 70°C
Вибрация	2-13,2Гц @ ±1мм, 13,2-100Гц @ 7м/с 2 по IEC 60945-8.7
Погружение в воду	по IEC 60945-8.9
Коррозия (Соляной туман)	4 раза 7дней @ 40°C, 95% RH после 2 часов соляного тумана по IEC 60945-8.12
Электромагнитное излучение	Кондуктивная и излучаемая эмиссия по IEC 60945-9
Устойчивость к электромагнитным помехам	Кондуктивным, излучаемым, по питанию, электростатическим разрядам по IEC 60945-10

Размеры



Внешний вид



Дисплеи отображения данных

