

WaveRadar REX

Стабильная и проверенная система для надежного измерения волн, уровня моря и воздушного зазора в открытом море, приморской и прибрежной среде.



Стабильно при
любых погодных
условиях



Подходит для
постоянной или
временной установки



Не требует
калибровки



Точность
измерений до мм

Микроволновый радар является идеальной средой для экстремальных требований суровых морских условий. Внизу бесконтактный датчик использует технику микроволнового радара для измерения расстояния до поверхности моря. Отобранные на высокой частоте радиолокационные импульсы обеспечивают исключительно стабильное и точное измерение профиля морской поверхности. СВЧ-сигналы имеют очень низкую мощность и не представляют опасности. Информация

постоянно собирается и обрабатывается для обеспечения точных результатов измерения расстояния до шины данных. Выходные значения могут отображаться и храниться в соответствии с отраслевыми стандартами на удаленном ПК или могут быть подключены к многопараметрическим системам мониторинга окружающей среды. WaveRadar EX в стандартной комплектации предоставляет цифровые (RS-232) и аналоговые (токовая петля) выходы с опциями питания переменного (M) или постоянного тока (D).

Технические характеристики

Производительность

Диапазон измерений	3 – 65 метров до поверхности
Точность	Диапазон < 50м = +/- 6мм Диапазон > 50 м = +/- 12 мм
Максимальное отклонение	Диапазон < 50 м = +/- 1 мм
Ширина луча	угол до 10 градусов включительно

Передатчик радара

Частота передатчика	от 9.7 до 10.3 ГГц (линейная развертка)
Эффективная излучаемая мощность	< 0.5 мВт
Тип антенны	параболический отражатель

Измерение радара

Частота измерения	10 Гц
-------------------	-------

Вывод данных

Шина данных	цифровой двухпроводной вывод двоичных данных FSK fieldbus
Разъем кабеля	Eex «е» (не искробезопасный)
Скорость передачи данных	от 2 до 10 Гц (по умолчанию 4 Гц) по выбору
Цифровой от FBM	RS-232 со скоростью 4800 бод
• Тип	• 8 бит данных, без проверки четности, один стоповый бит
• Протокол	• Симплекс
Аналоговый выход	1 х токовая петля
• Диапазон	• 4 - 20 мА
• Разрешение	• 16 бит
• Скорость обновления	• 4 Гц (по умолчанию)
• Разъем кабеля	• Eex «е» (не искробезопасный)

Блок питания – основная версия (М)

Напряжение	От 100 до 240 В переменного тока макс. 50 – 60 Гц
Мощность радара	макс. 80 Вт
Потребление тока	2 А макс. : при работе < 1 А

Версия с постоянным током (D)

Напряжение	от 20 до 28 В постоянного тока
Мощность радара	макс. 30 Вт
Потребление тока	1.25 А макс. : при работе < 650 мА

Механические параметры

Габаритные размеры	635 x 440 x 440 мм
Вес	26 кг
Точка отчета измерения	верхняя поверхность адаптера TRL / 2
Материалы (внешние)	нержавеющая сталь марки 316, анодированный алюминиевый сплав SS4253, PTFE (тефлон)

Параметры окружающей среды

Рабочая температура и температура хранения	от -40 °C до +70 °C
Стандарт защиты	IP 67
Соответствие CE – номер официального утверждения	0575
BASEEFA 03 ATEX (стандарт) – код	EX II 1/2G EEx d IIB T6 (T _{опр} = от -40 °C до +70 °C)

Сертификация опасных зон

Тип радара №	TH2015RTG3930
Сертификат №	BASEEFA03ATEX0071X