

# КАТАЛОГ ЗОНДОВ АСFM®



## СОДЕРЖАНИЕ

### ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЗОНДЫ АСФМ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЗОНДОВ SENSU 2 .....	5
SENSU 2 СОВМЕСТИМЫЙ ЗОНД ДЛЯ МАССИВОВ .....	6
SENSU 2 Сварочный зонд .....	7
Зонд SENSU 2 mini pencil .....	8
Зонд SENSU pencil .....	9

### ПОДВОДНЫЕ ЗОНДЫ АСФМ

Знакомство с зондами Senu 2 UW .....	10
Зонд SENSU 2 Diver Mini Array .....	11
Сварочный зонд SENSU 2 .....	12
Зонд для сварки с заземлением SENSU 2 Diver .....	13
Зонд SENSU 2 для ограниченного доступа .....	14
Зонд SENSU 2 MINI PENCIL .....	15
Зонд SENSU 2 MICRO PENCIL.....	16

### СРАВНЕНИЕ ЗОНДОВ АСФМ

Список зондов АСФМ .....	17
--------------------------	----

## ОБЗОР

Eddyfi Technologies предлагает широкий спектр зондов для измерения поля переменного тока (ACFM®) для обнаружения и определения размеров поверхностных трещин в различных металлах. Они включают в себя простые односенсорные датчики и усовершенствованные мультисенсорные массивы для любых целей, размеров, углов и подводных условий, а также индивидуальные варианты, что означает, что TSC может поставить оборудование, необходимое для вашего конкретного проекта инспекции.

Наши стандартные частотные датчики были разработаны для оптимизации работы с деталями и сварными швами из углеродистой стали. Этот ассортимент датчиков также включает высокочастотные версии многих наших стандартных датчиков, которые используются для контроля немагнитных материалов.

Наш ассортимент зондов может использоваться в самых разных ситуациях, от проверки на стройплощадке, проводимой альпинистами, до проверки резьбы в мастерских.

Метод ACFM® может использовать различные типы датчиков, которые выбираются в зависимости от области применения. При выборе датчика следует учитывать тип материала, доступ и геометрию, качество сварки, производительность, температуру и минимальный обнаруживаемый размер дефекта.

## ТИП МАТЕРИАЛОВ

ACFM® может использоваться на большинстве проводящих металлических компонентов для обнаружения дефектов разрушения поверхности, как на обычном металле, так и через покрытие, например, краску, эпоксидные или металлические покрытия. Несмотря на то, что прибор отлично подходит для обнаружения и определения размеров трещин в сварных деталях из черных металлов и вокруг них, его также можно использовать для обнаружения трещин, вызванных воздействием окружающей среды, в гладких секциях, сосудах под давлением, трубопроводах и для контроля немагнитных металлов.

Тип проверяемого материала является ключевым фактором при выборе зонда ACFM:

- Ферритные углеродистые стали обычно следует проверять с помощью датчиков с рабочей частотой 5 кГц.
- Аустенитные стали, алюминий, титан и другие немагнитные материалы обычно следует проверять с помощью датчиков с рабочей частотой 50 кГц.

Многие датчики ACFM выпускаются в вариантах 5 кГц или 50 кГц в соответствии с материалом компонента.

## ГЕОМЕТРИЯ И ДОСТУПНОСТЬ

Датчики ACFM выпускаются в нескольких распространенных стилях корпуса, чтобы обеспечить доступ к датчику для различных распространенных геометрий и компонентов.

При необходимости контроля стыковой сварки, сварки внахлестку или ровного участка можно использовать многоэлементные датчики, позволяющие быстро охватить большие площади для достижения максимальной производительности. Подробная информация о некоторых распространенных типах приведена в данном документе.

Зонды Weld предназначены в основном для сканирования вдоль сварных швов, но также могут использоваться для проверки дефектов в общих компонентах. Зонд типа Weld следует использовать везде, где есть доступ, поскольку он наиболее устойчив при развертывании и имеет наибольший индуктор поля, что делает его наилучшим для точного определения размеров, особенно при глубоких дефектах.

Зонды Pencil используются в местах, куда не может добраться зонд Weld, и особенно полезны на краях пластин, где их меньшие поля индукции создают меньший геометрический эффект. Зонды Pencil выпускаются с тремя различными ориентациями носа. Ориентацию носа следует выбирать в зависимости от требований к доступу.

Имеются также зонды для установки под водой. Они поставляются либо с кабелем длиной 5 м и разъемами для прибора TSC U41D/DA, либо с кабелем длиной 50 м с разъемом для использования с TSC AMIGO2.

Зонды TSC AMIGO2 предназначены для использования на мелководье, где прибор AMIGO 2 остается сухим, а длинный кабель зонда используется для развертывания зондов под водой.

Для большей глубины зонды U41D/DA рассчитаны на работу на расстоянии 300 м.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для данного вида проверки можно использовать только зонды, указанные как подводные.

## ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Зонды SENSU 2 ACFM в сочетании с приборами последнего поколения ACFM обеспечивают более высокое соотношение сигнал/шум и лучшую чувствительность по сравнению с предыдущими поколениями зондов ACFM. Лабораторные испытания показали, что зонды SENSU 2 ACFM могут обнаруживать трещины длиной 5 мм и глубиной 0,5 мм и более на хорошей поверхности.

При таком увеличении производительности стандартные зонды ACFM обычно рекомендуются для большинства применений, даже там, где ранее использовались микрозонды. Тем не менее, зонды SENSU 2 с меньшими микроносими все еще доступны для тех случаев, когда требуется максимальная чувствительность ACFM.

## СТАНДАРТНЫЕ ЗОНДЫ ACFM\*

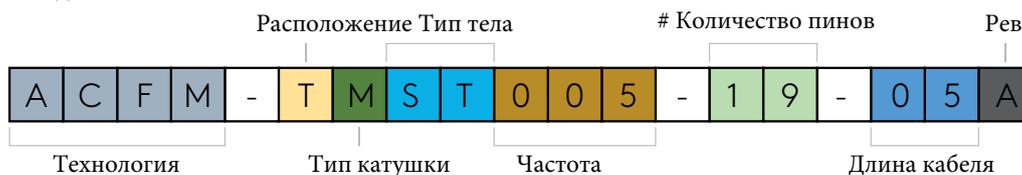
- Имеет пару датчиков Vx и Vz, намотанных концентрически.
- Обычно имеют чувствительную ширину 15 мм, центрированную на линии сканирования, и относительно нечувствительны к небольшим изменениям подъема и небольшим изменениям профиля сварного шва, брызгам и т.д.

## МИКРОЗОНДЫ

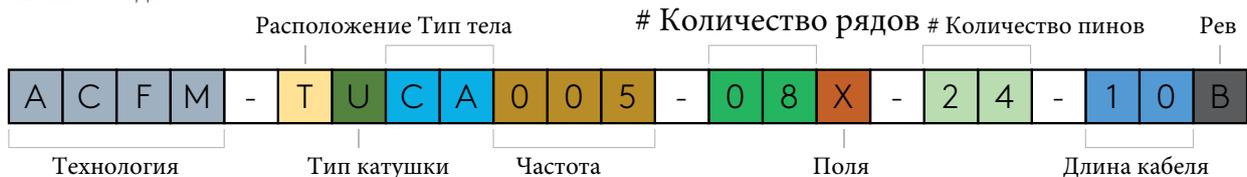
- Микрозонды используются в тех случаях, когда требуется высочайшая чувствительность, и доступны в трех конфигурациях карандашных зондов.
- Содержат более мелкие, расположенные рядом друг с другом датчики, которые обеспечивают улучшенное обнаружение очень коротких и неглубоких дефектов. Однако это может привести к образованию перекошенных петель бабочки при коротких дефектах.
- Имеют типичную чувствительную ширину 10 мм и, как правило, более восприимчивы к шумам, создаваемым небольшими отклонениями при подъеме и изменениями профиля сварного шва, брызгами и т.д. по сравнению со стандартными карандашными датчиками. Поэтому щупы Micro Pencil следует использовать только в тех случаях, когда поверхность гладкая и требуется дополнительная чувствительность.

## ПОНИМАНИЕ НОМЕРОВ ДЕТАЛЕЙ

Стандартные зонды



Массивные зонды



# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЗОНДОВ SENSU 2

Философия функционального дизайна TSC продолжается в новой инновационной линейке датчиков ACFM® SENSU 2, которая совместно с TSC Amigo2 обеспечивает гораздо более быстрые проверки, чистые сигналы и более высокий SNR.

Будучи "интеллектуальными" датчиками, серия SENSU 2 сохраняет информацию о конфигурации, оснащена удобными кнопками и обеспечивает мгновенную обратную связь о состоянии сканирования во время работы.

- Быстрее, чем устаревшие датчики - до 8 выходов
- Удобное подключение. Простая замена кабелей датчика
- Класс защиты IP65
- Все данные датчика сохраняются в его памяти.
- Кнопки для запуска или остановки сканирования
- Светодиоды для индикации состояния сканирования
- Эргономичный дизайн



## SENSU 2 СОВМЕСТИМЫЙ ЗОНД ДЛЯ МАССИВОВ

### СОВМЕСТИМ С AMIGO 2

#### ОБЗОР

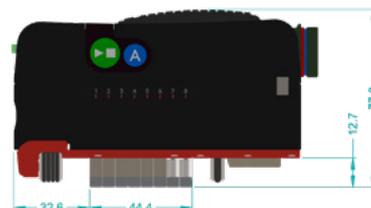
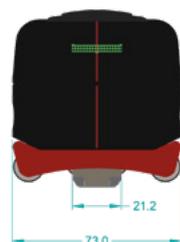
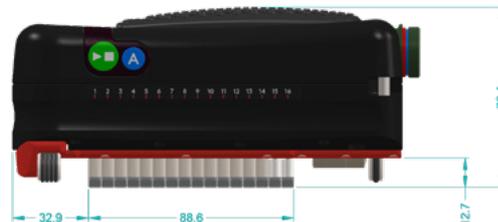
Разработанный для контроля ферромагнитной стали, этот датчик с частотой 5 кГц имеет 8 или 16 подпружиненных модулей, содержащих пары катушек Vx, Vy и Vz, которые соответствуют профилю. Каждый модуль может перемещаться независимо на расстояние около 12 мм (0,47 дюйма). Это делает датчик идеальным для контроля стыковых или нахлесточных сварных швов с приподнятым профилем крышки сварного шва, поскольку в зависимости от ширины крышки датчик может за один проход проверить как пальцы, так и всю крышку при сканировании полосы шириной примерно 45/90 мм.

Зонд также оснащен колесным энкодером для обратной связи по положению и быстрого определения размеров дефектов в любой ориентации, встроенными кнопками пуска/остановки и маркировки.

- Двойные поля
- Встроенный энкодер
- Встроенные кнопки
- Максимальная длина кабеля: 50 м
- Покрытие: 45 или 90 мм

#### Совместимые кабели

- SENSU-2-HS-CBL-5M
- SENSU-2-HS-CBL-20M
- SENSU-2-HS-CBL-50M



НОМЕР ДЕТАЛИ	ДИАПАЗОН	ОПИСАНИЕ	ЧАСТОТА	КОНФ. НАК.	ПОКРЫТИЕ	ИСТОРИЯ
ACFM-TUCA005-16T-40	SENSU 2	Соответствующий зонд массива, 16 рядов	5 кГц	Micro	90	414
ACFM-TUCA005-08T-40A	SENSU 2	Соответствующий зонд массива, 8 рядов	5 кГц	Micro	45	414

СОВМЕСТИМЫЙ С	ПРИМЕНЕНИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА
AMIGO 2	Контроль стыковых и нахлесточных сварных швов. Плоские участки на плоских или изогнутых деталях.	Соответствующий требованиям профиль, идеально подходит для приподнятых крышек сварных швов. Сканирование полосы шириной до 45 мм или 90 мм.

## СВАРОЧНЫЙ ЗОНД SENSU 2

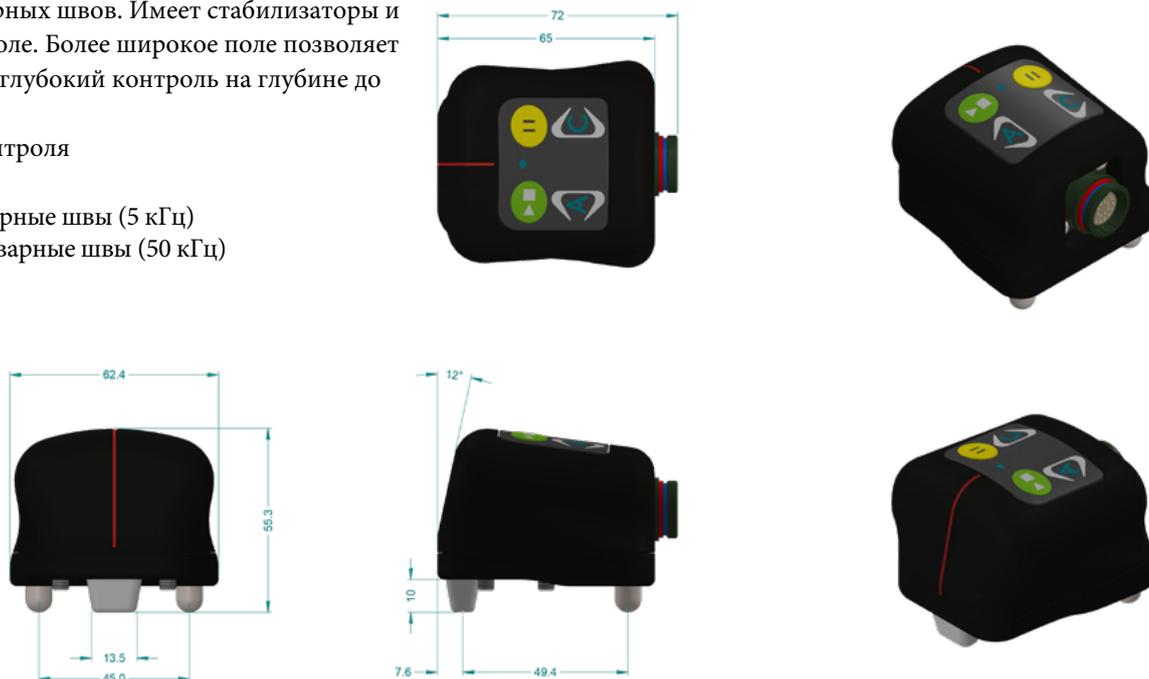
### СОВМЕСТИМ С AMIGO 2

#### ОБЗОР

Щуп для общего контроля ферритных и аустенитных сварных швов. Имеет стабилизаторы и более широкое поле. Более широкое поле позволяет проводить более глубокий контроль на глубине до 25 мм.

Доступен для контроля

- Ферритные сварные швы (5 кГц)
- Аустенитные сварные швы (50 кГц)



#### Совместимые кабели

- SENSU-2-STD-CBL-5M
- SENSU-2-STD-CBL-20M
- SENSU-2-STD-CBL-50M

НОМЕР ДЕТАЛИ	ДИАПАЗОН	ОПИСАНИЕ	ЧАСТОТА	КОНФ. НАК.	ПОКРЫТИЕ	ИСТОРИЯ
ACFM-TMWP005-22A	SENSU 2	Щуп для проверки поверхностного сварного шва	5kHz		15	N/A
ACFM-TMWP050-22A	SENSU 2	Щуп для проверки поверхностного сварного шва	50kHz		15	N/A

СОВМЕСТИМЫЙ С	ПРИМЕНЕНИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА
AMIGO 2	Контроль стыковых и нахлесточных сварных швов. Определение размеров в толстостенных компонентах	Стабилизаторы Более широкий охват поля 15 мм.

## ЗОНД SENSU 2 MINI PENCIL

### СОВМЕСТИМ С AMIGO 2

#### ОБЗОР

Зонды серии Mini-Pencil сохраняют чувствительность стандартных зондов для сварки, но имеют преимущество в возможности доступа к ограниченным зонам и зонам сварки, связанным с крысиными отверстиями в конструкциях.

Они менее подвержены изменению сигнала вблизи краев пластины, но менее точны для определения глубины глубоких дефектов (>10 мм).

Носовой зонд с прямым углом наклона идеально подходит для контроля через крысиные отверстия или продольные трещины внутри труб.

Зонд с прямым носом идеально подходит для труднодоступных мест, а с поперечным носом - для окружных трещин внутри труб.

Совместимые кабели

- SENSU-2-STD-CBL-5M
- SENSU-2-STD-CBL-20M
- SENSU-2-STD-CBL-50M



Варианты конфигурации наконечника:

Поперечный      Под прямым углом      Прямой



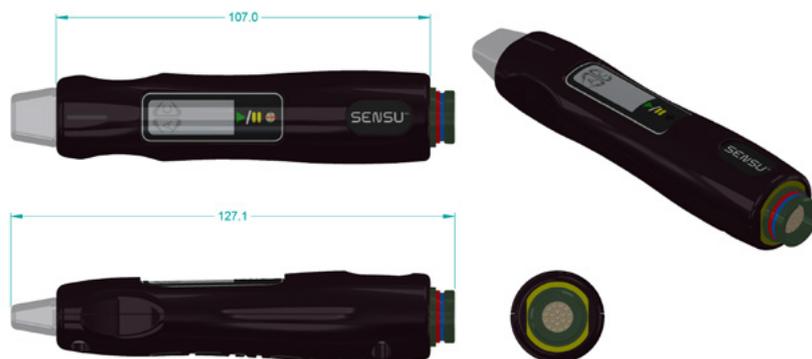
НОМЕР ДЕТАЛИ	ДИАПАЗОН	ОПИСАНИЕ	FREQ	КОНФ. НАКОН.	ПОКРЫТИЕ	ИСТОРИЯ
ACFM-TMRA005-22	SENSU 2	Right-Angled Pencil probe	5kHz	Mini - RA	15	251
ACFM-TMST005-22	SENSU 2	Straight Pencil probe	5kHz	Mini - Straight	15	250
ACFM-TMTR005-22	SENSU 2	Transverse Pencil probe	5kHz	Mini - Transverse	15	252
ACFM-TMRA050-22	SENSU 2	Right-Angled Pencil probe	50kHz	Mini - RA	15	N/A
ACFM-TMST050-22	SENSU 2	Straight Pencil probe	50kHz	Mini - Straight	15	N/A
ACFM-TMTR050-22	SENSU 2	Transverse Pencil probe	50kHz	Mini - Transverse	15	N/A

СОВМЕСТИМ С	ПРИМЕНЕНИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА
AMIGO 2	Контроль сварных швов в ограниченных зонах. Отверстия, кромки пластин, продольные трещины. Окружные трещины.	Облегчает доступ к осмотру в зонах с ограниченным доступом.

## ЗОНД SENSU™ PENCIL

### ОБЗОР

Эти щупы ACFM® типа "карандаш" с прямым и угловым носиком были разработаны для простого и непрерывного сканирования, а также для доступа к сложным зонам контроля под малым углом. Носик с прямым углом идеально подходит для осмотра крысиных нор или продольных трещин внутри труб. Зонд с прямым носом идеально подходит для труднодоступных мест, а с поперечным носом - для окружных трещин внутри труб. Предлагается для проверки



- Ферритные сварные швы (5 кГц)
- Аустенитные сварные швы (50 кГц)

#### Совместимые кабели

- ACFM-SENSU-CABLE-1\_5M
- ACFM-SENSU-CABLE-5M
- ACFM-SENSU-CABLE-15M

#### Варианты конфигурации наконечника:

Поперечный Под прямым углом Прямой



НОМЕР ДЕТАЛИ	ДИАПАЗОН	ОПИСАНИЕ	ЧАСТОТА КОНФ.	НАКОН.	ПОКРЫТИЕ	ИСТОРИЯ
ACFM-SENSU-618-5KHZ	SENSU	Прямой карандаш - зонд	5 кГц	Мини - прямой	15	
ACFM-SENSU-619-5KHZ	SENSU	Зонд - карандаш с прямым углом наклона	5 кГц	Мини - ПУ	15	
ACFM-SENSU-620-5KHZ	SENSU	Поперечный зонд-карандаш	5 кГц	Мини - поперечный	15	
ACFM-SENSU-624-50KHZ	SENSU	Прямой зонд-карандаш	50 кГц	Мини - прямой	15	
ACFM-SENSU-625-50KHZ	SENSU	Зонд - карандаш с прямым углом наклона	50 кГц	Мини - ПУ	15	
ACFM-SENSU-626-50KHZ	SENSU	Поперечный зонд-карандаш	50 кГц	Мини - поперечный	15	

СОВМЕСТИМЫЙ С	ПРИМЕНЕНИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА
AMIGO 2, PACE	Сквозное покрытие. Идеально подходит для одиночных операторов. Доступ по канату, мосты, сварные швы на верхней поверхности	Эргономичный дизайн для удобного непрерывного сканирования рукой. Возможность горячей замены. Светодиодный индикатор состояния функций.

### ОБЗОР

## SENSU 2 ПОДВОДНЫЕ ЗОНДЫ АСФМ

### СОВМЕСТИМ С AMIGO 2 И U41

Философия функционального дизайна TSC продолжается в новой инновационной линейке датчиков АСФМ® SENSU 2, которая совместно с TSC Amigo2 и TSC U41 обеспечивает гораздо более быстрые проверки, чистые сигналы и более высокий SNR.

Будучи "интеллектуальными" датчиками, датчики серии SENSU™2 хранят информацию о конфигурации на борту электроники датчика.

- Быстрее, чем предыдущие устаревшие зонды - 2 выхода
- Класс защиты IP68 до 300 м под водой.
- Все данные датчика сохраняются в памяти датчика.
- Знакомые корпуса зондов с обновленной электроникой, кабелями и разъемами
- Встроенные варианты кабелей:
  - совместимый с U41, водонепроницаемый разъем, длина 5 м.
  - совместимый с Amigo 2, верхний разъем, длина 50 м.

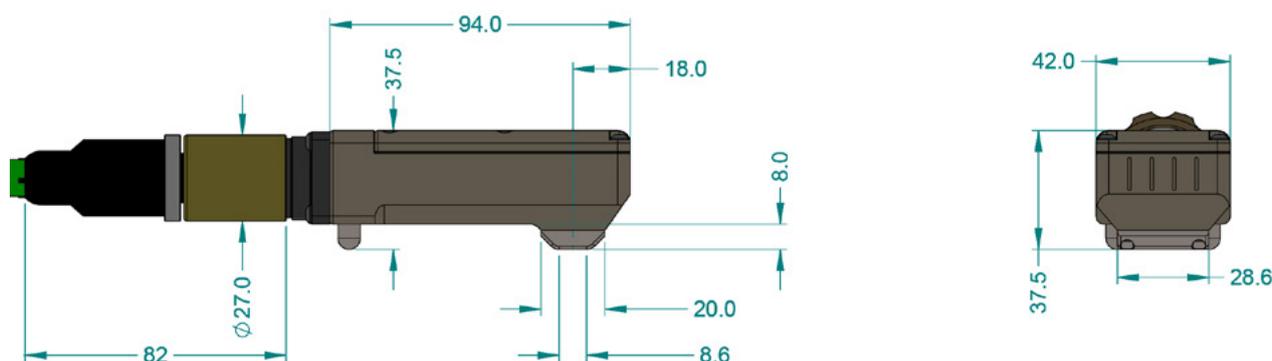


## ЗОНД SENSU 2 DIVER MINI

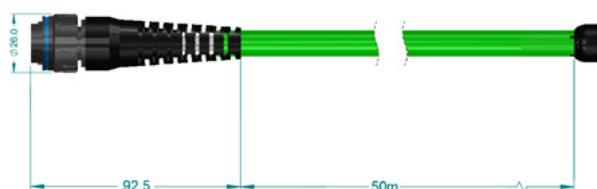
### СОВМЕСТИМ С AMIGO 2 И U41

#### ОБЗОР

Плоский зонд с широким охватом для ферритных сварных швов; только в поле X  
4 ряда АCFM  
Охват: 36 мм



Кабель Amigo 2 50 м



Кабель U41 5м



НОМЕР ДЕТАЛИ	ДИАПАЗОН	ОПИСАНИЕ	ЧАСТОТА КОНФ. НАК.		ПОКРЫТИЕ	ИСТОРИЯ
ACFM-UMLP005-04X-40-50	SENSU 2	Зонд UW Diver Mini Array (Amigo 2)	5kHz	Mini	36	N/A
ACFM-UMLP005-04X-21-05	SENSU 2	Зонд UW Diver Mini Array (U41)	5kHz	Mini	36	N/A

СОВМЕСТИМЫЙ С	ПРИМЕНЕНИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА
AMIGO 2, U41D	Подводные сварные швы, включая стыковые, филейные и узловые соединения	Увеличение охвата и скорости проверки. Более широкий охват сканирования допускает погрешность при позиционировании датчика, что облегчает работу оператора.

# SENSU 2 СВАРОЧНЫЙ ЗОНД (UW)

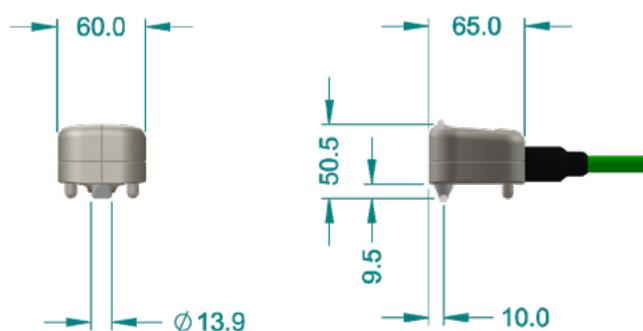
## СОВМЕСТИМ С AMIGO 2 И U41

### ОБЗОР

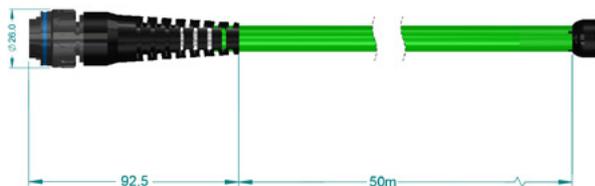
Щуп является выбором для общего контроля ферритных и аустенитных сварных швов.

Предназначен для подводного контроля сварных швов, пластин и труб.

Электроника зонда заключена во встроенную емкость в кабеле на расстоянии около 30 см от корпуса зонда. Имеет стабилизаторы и более широкое поле. Более широкое поле обеспечивает более глубокое определение размеров на глубине до 25 мм.



Кабель Amigo 2 50 м



Кабель U41 5м



НОМЕР ДЕТАЛИ	ДИАПАЗОН	ОПИСАНИЕ	ЧАСТОТА КОНФ. НАК.		ПОКРЫТИЕ	ИСТОРИЯ
ACFM-UMWP005-40-50	SENSU 2	UW Сварочный зонд, Amigo 2, кабель 50 м	5 кГц	Mini	15	293A
ACFM-UMWP050-40-50	SENSU 2	UW HF Weld probe., Amigo 2, кабель 50 м	50 кГц	Mini	15	558A
ACFM-UMWP005-21-05	SENSU 2	UW Сварочный зонд, U41, кабель 5 м	5 кГц	Mini	15	293
ACFM-UMWP050-21-05	SENSU 2	UW ВЧ сварочный зонд, U41, кабель 5 м	50 кГц	Mini	15	558

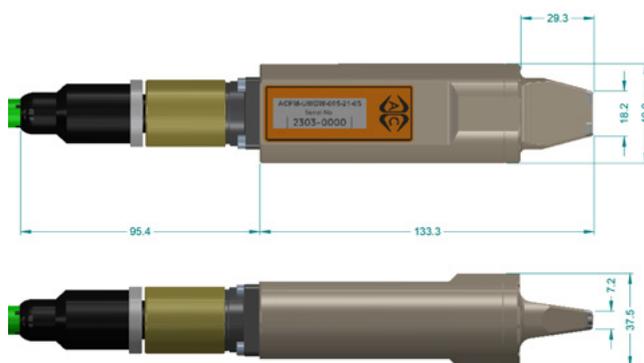
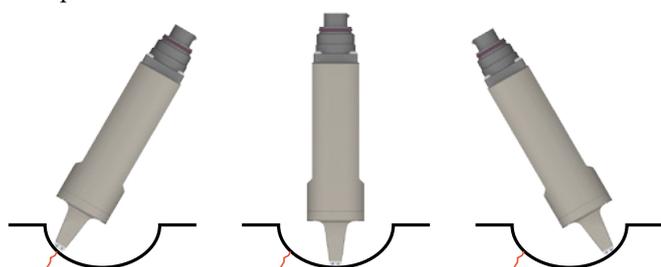
СОВМЕСТИМЫЙ С	ПРИМЕНЕНИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА
AMIGO 2, U41D	Сварные швы, пластины, трубы, контроль сквозных покрытий, контроль зон брызг.	Стабилизаторы Более широкий охват поля 15 мм.

# ЗОНД ДЛЯ СВАРКИ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ SENSU 2 DIVER

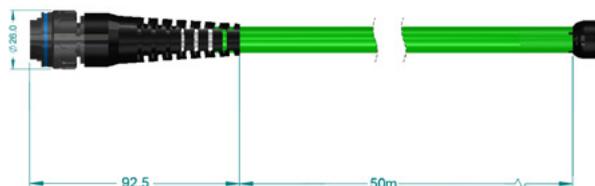
## СОВМЕСТИМ С AMIGO 2 И U41

### ОБЗОР

Зонд Ground Weld разработан с длинным тонким наконечником для установки в шлиф сварного шва для проверки наличия новых или остаточных трещин внутри шлифа.



Кабель Amigo 2 50 м



U41 5м кабель



НОМЕР ДЕТАЛИ	ДИАПАЗОН	ОПИСАНИЕ	ЧАСТОТАКОНФ. НАК.		ПОКРЫТИЕ	ИСТОРИЯ
ACFM-UMGW005-40-50	SENSU 2	Зонд для сварки с заземлением UW (Amigo 2)	5 кГц	Mini	15	303A
ACFM-UMGW005-21-05	SENSU 2	UW Ground Weld probe (U41)	5 кГц	Mini	15	303

СОВМЕСТИМЫЙ С	ПРИМЕНЕНИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА
AMIGO 2, U41D	Контроль шлифовки при ремонте сварных швов, длинный наконечник.	Лучшее проникновение в заземленные сварные швы. Обеспечивает более надежный ремонт сварных швов благодаря непрерывному контролю на протяжении всего процесса ремонта

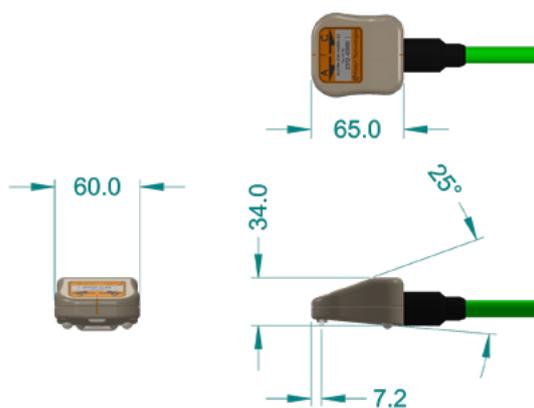
# SENSU 2 ЗОНД ДЛЯ ОГРАНИЧЕННОГО ДОСТУПА (UW)

СОВМЕСТИМ С AMIGO 2 И U41

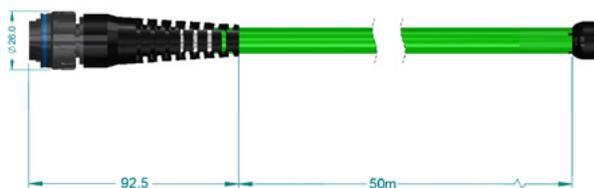
## ОБЗОР

Зонд Tight Access предназначен для подводного контроля трубчатых сварных соединений, когда угол между хордой и скобой не позволяет использовать стандартный зонд для сварки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Зонд полагается на плотную геометрию для эффективного соединения входного поля и поэтому должен использоваться только в таких ситуациях.



Кабель Amigo 2 50 м



Кабель U41 5м



НОМЕР ДЕТАЛИ	ДИАПАЗОН	ОПИСАНИЕ	ЧАСТОТА	КОНФ. НАК.	ПОКРЫТИЕ	ИСТОРИЯ
ACFM-UMTA005-40-50	SENSU 2	Зонд UW Tight Access, Amigo 2, кабель 50 м	5 кГц	Mini	15	307A
ACFM-UMTA050-40-50	SENSU 2	Зонд UW HF Tight Access, Amigo 2, 50м	50 кГц	Mini	15	312A
ACFM-UMTA005-21-05	SENSU 2	UW Tight Access probe, U41, кабель 5 м	5 кГц	Mini	15	307
ACFM-UMTA050-21-05	SENSU 2	UW HF Tight Access probe, U41, кабель 5 м	50 кГц	Mini	15	312

СОВМЕСТИМЫЙ С	ПРИМЕНЕНИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА
AMIGO 2, U41D	Трубчатые сварные соединения, сложная геометрия.	Облегчение контроля узких геометрических форм и ограниченных областей.

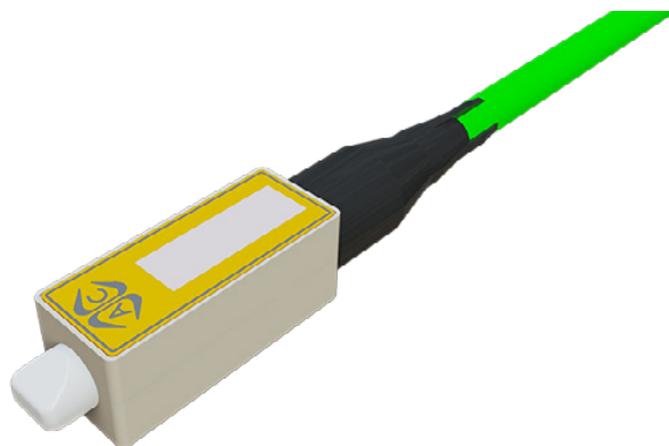
## ЗОНДЫ SENSU 2 MINI PENCIL (UW)

### СОВМЕСТИМ С AMIGO 2 И U41

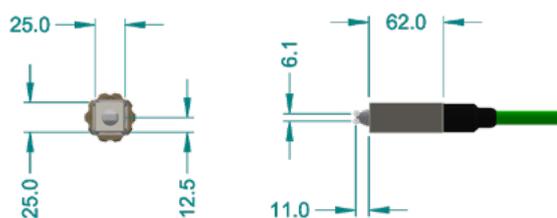
#### ОБЗОР

Зонд Mini Pencil сохраняет чувствительность обычных зондов Weld, но имеет преимущество в возможности доступа к ограниченным зонам и зонам сварного шва, связанным с крысиными отверстиями или кромками пластин в конструкциях.

Доступные конфигурации носа включают прямую, под прямым углом, поперечную конфигурацию:



Поперечный      Прямоугольный      Прямой



НОМЕР ДЕТАЛИ	ДИАПАЗОН	ОПИСАНИЕ	ЧАСТОТА	КОНФ.	НАК.	ПОКРЫТИЕ	ИСТОРИЯ
ACFM-UMRA005-40-50	SENSU 2	UW Прямоугольный Mini Pencil, Amigo 2, 50m	5 кГц	Мини - ПУ		15	337A
ACFM-UMST005-40-50	SENSU 2	UW Прямой Mini Pencil, Amigo 2, 50m	5 кГц	Мини - прямой		15	336A
ACFM-UMTR005-40-50	SENSU 2	UW Поперечный Mini Pencil, Amigo 2, 50 м	5 кГц	Мини - поперечный		15	352A
ACFM-UMRA050-40-50	SENSU 2	UW Прямоугольный Mini Pencil, Amigo 2, 50m	50 кГц	Мини - ПУ		15	
ACFM-UMST050-40-50	SENSU 2	UW Прямой Mini Pencil, Amigo 2, 50m	50 кГц	Мини - прямой		15	307A
ACFM-UMTR050-40-50	SENSU 2	UW Поперечный Mini Pencil, Amigo 2, 50 м	50 кГц	Мини - поперечный		15	
ACFM-UMRA005-21-05	SENSU 2	UW Прямоугольный Mini Pencil, Amigo 2, 50m	5 кГц	Мини - ПУ		15	337
ACFM-UMST005-21-05	SENSU 2	UW Прямой Mini Pencil, Amigo 2, 50m	5 кГц	Мини - прямой		15	336
ACFM-UMTR005-21-05	SENSU 2	UW HF поперечный Mini Pencil, U41, 5м	5 кГц	Мини - поперечный		15	352
ACFM-UMRA050-21-05	SENSU 2	UW Прямоугольный Mini Pencil, Amigo 2, 50m	50 кГц	Мини - ПУ		15	
ACFM-UMST050-21-05	SENSU 2	UW Прямой Mini Pencil, Amigo 2, 50m	50 кГц	Мини - прямой		15	307
ACFM-UMTR050-21-05	SENSU 2	UW HF поперечный Mini Pencil, U41, 5м	50 кГц	Мини - поперечный		15	

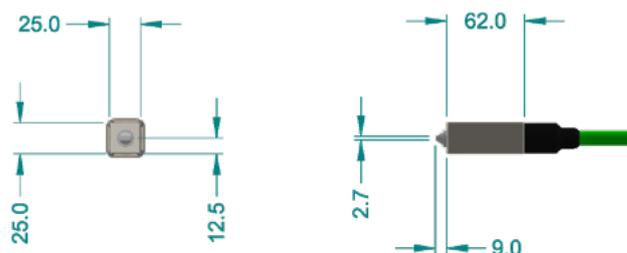
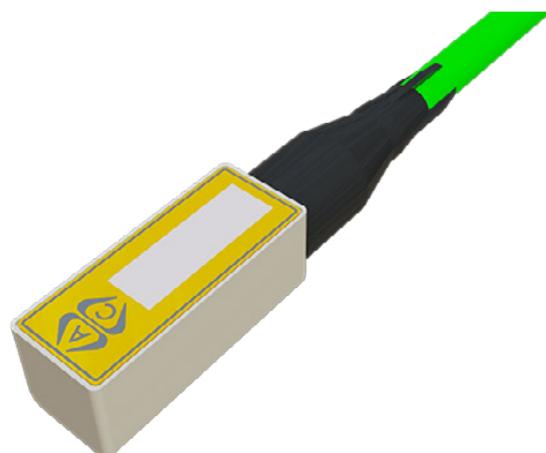
СОВМЕСТИМЫЙ С	ПРИМЕНЕНИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА
AMIGO 2, U41D	Ограниченные зоны, крысиные норы, края пластин.	Облегчает доступ для осмотра в ограниченных зонах в зоне брызг, на малой глубине, при развернутом водолазе.

## ЗОНДЫ SENSU 2 MICRO PENCIL (UW)

### СОВМЕСТИМ С AMIGO 2 И U41

#### ОБЗОР

Датчики Micro Pencil аналогичны датчикам Mini Pencil, но изготавливаются с высокочувствительными катушками для обнаружения и измерения неглубоких дефектов глубиной менее 1 мм. Предназначены для специальных применений, где требуется повышенная чувствительность, но поверхности контроля должны быть чище. Варианты конфигурации наконечника:



НОМЕР ДЕТАЛИ	ДИАПАЗОН	ОПИСАНИЕ	ЧАСТОТА	КОНФ. НАК.	ПОКРЫТИЕ	ИСТОРИЯ
ACFM-UURA005-21-05	SENSU 2	UW Прямоугольный зонд Micro Nosed Pencil	5 кГц	Micro - ПУ	10	354A
ACFM-UUST005-21-05	SENSU 2	UW Прямой зонд Micro Nosed Pencil	5 кГц	Micro - прямой	10	353A
ACFM-UUTR005-21-05	SENSU 2	UW Поперечный зонд Micro Nosed Pencil	5 кГц	Micro - поперечный	10	355A
ACFM-UURA050-21-05	SENSU 2	UW HF Прямоугольный зонд Micro Nosed Pencil	50 кГц	Micro - ПУ	10	
ACFM-UUST050-21-05	SENSU 2	UW HF Прямой зонд Micro Nosed Pencil	50 кГц	Micro - прямой	10	
ACFM-UUTR050-21-05	SENSU 2	UW HF Поперечный зонд Micro Nosed Pencil	50 кГц	Micro - поперечный	10	
ACFM-UURA005-40-50	SENSU 2	UW Прямоугольный зонд Micro Nosed Pencil	5 кГц	Micro - ПУ	10	354
ACFM-UUST005-40-50	SENSU 2	UW Прямой зонд Micro Nosed Pencil	5 кГц	Micro - прямой	10	353
ACFM-UUTR005-40-50	SENSU 2	UW Поперечный зонд Micro Nosed Pencil	5 кГц	Micro - поперечный	10	355
ACFM-UURA050-40-50	SENSU 2	UW Прямоугольный зонд Micro Nosed Pencil	50 кГц	Micro - ПУ	10	
ACFM-UUST050-40-50	SENSU 2	UW Прямой зонд Micro Nosed Pencil	50 кГц	Micro - прямой	10	
ACFM-UUTR050-40-50	SENSU 2	UW Поперечный зонд Micro Nosed Pencil	50 кГц	Micro - поперечный	10	

СОВМЕСТИМЫЙ С	ПРИМЕНЕНИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА
AMIGO 2 & U41D	Высокая чувствительность для неглубоких дефектов (<1 мм)	Облегчает доступ к осмотру в зонах с ограниченным доступом.

# СПИСОК ЗОНДОВ АCFM

НОМЕР ДЕТАЛИ	ДИАПАЗОН	ОПИСАНИЕ	ЧАСТОТА	КОНФ. НАКОН.	ПОКРЫТИЕ AMIGO2	PAGE	U41	ИСТОРИЯ	
ACFM-TUCA005-16T-40	SENSU 2	Соответствующий массив	5 кГц	Micro	90	Y	N	N	
ACFM-TUCA005-08T-40A	SENSU 2	Соответствующий массив	5 кГц	Micro	45	Y	N	N	414
ACFM-TMWP005-22A	SENSU 2	Датчик поверхностных сварных швов	5 кГц		15	Y	N	N	
ACFM-TMWP050-22A	SENSU 2	Датчик для поверхностных сварных швов	50 кГц		15	Y	N	N	
ACFM-TMRA005-22	SENSU 2	Карандаш с прямым углом	5 кГц	Mini - ПУ	15	Y	N	N	251
ACFM-TMST005-22	SENSU 2	Прямой карандаш	5 кГц	Mini - прямой	15	Y	N	N	250
ACFM-TMTR005-22	SENSU 2	Поперечный карандаш	5 кГц	Mini - поперечный	15	Y	N	N	252
ACFM-TMRA050-22	SENSU 2	Карандаш с прямым углом	50 кГц	Mini - ПУ	15	Y	N	N	
ACFM-TMST050-22	SENSU 2	Прямой карандаш	50 кГц	Mini - прямой	15	Y	N	N	
ACFM-TMTR050-22	SENSU 2	Поперечный карандаш	50 кГц	Mini - поперечный	15	Y	N	N	
ACFM-SENSU-618-5KHZ	SENSU	Прямой карандаш	5 кГц	Mini - прямой	15	Y	Y	N	
ACFM-SENSU-619-5KHZ	SENSU	Карандаш с прямым углом	5 кГц	Mini - ПУ	15	Y	Y	N	
ACFM-SENSU-620-5KHZ	SENSU	Поперечный карандаш	5 кГц	Mini - поперечный	15	Y	Y	N	
ACFM-SENSU-624-50KHZ	SENSU	Прямой карандаш	50 кГц	Mini - прямой	15	Y	Y	N	
ACFM-SENSU-625-50KHZ	SENSU	Карандаш с прямым углом	50 кГц	Mini - ПУ	15	Y	Y	N	
ACFM-SENSU-626-50KHZ	SENSU	Поперечный карандаш	50 кГц	Mini - поперечный	15	Y	Y	N	
ACFM-UMLP005-04X-40-50	SENSU 2	UW Diver Mini Array	5 кГц	Mini	36	Y	N	N	
ACFM-UMLP005-04X-21-05	SENSU 2	UW Diver Mini Array	5 кГц	Mini	36	N	N	Y	
ACFM-UMWP005-40-50	SENSU 2	UW Сварка	5 кГц	Mini	15	Y	N	N	293A
ACFM-UMWP050-40-50	SENSU 2	UW HF Сварка	50 кГц	Mini	15	Y	N	n	558A
ACFM-UMWP005-21-05	SENSU 2	UW Сварка	5 кГц	Mini	15	N	N	Y	293
ACFM-UMWP050-21-05	SENSU 2	UW HF Сварка	50 кГц	Mini	15	N	N	Y	558
ACFM-UMGW005-40-XX	SENSU 2	UW Заземляющий сварной шов	5 кГц	Mini	15	Y	N	N	303
ACFM-UMGW005-21-XX	SENSU 2	UW Заземляющий сварной шов	5 кГц	Mini	15	N	N	Y	303
ACFM-UMTA005-40-50	SENSU 2	UW Узкий доступ	5 кГц	Mini	15	Y	N	N	307A
ACFM-UMTA050-40-50	SENSU 2	UW HF Узкий доступ	50 кГц	Mini	15	Y	N	N	312A
ACFM-UMTA005-21-05	SENSU 2	UW Узкий доступ	5 кГц	Mini	15	N	N	Y	307
ACFM-UMTA050-21-05	SENSU 2	UW HF Узкий доступ	50 кГц	Mini	15	N	N	Y	312
ACFM-UMRA005-40-50	SENSU 2	UW Мини-карандаш с прямым углом наклона	5 кГц	Mini - ПУ	15	Y	N	N	337A
ACFM-UMST005-40-50	SENSU 2	UW Прямой мини-карандаш	5 кГц	Mini - прямой	15	Y	N	N	336A
ACFM-UMTR005-40-50	SENSU 2	UW Поперечный мини-карандаш	5 кГц	Mini - поперечный	15	Y	N	N	352A
ACFM-UMRA050-40-50	SENSU 2	UW HF Мини-карандаш с прямым углом наклона	5 кГц	Mini - ПУ	15	Y	N	N	
ACFM-UMST050-40-50	SENSU 2	UW HF Прямой мини-карандаш	5 кГц	Mini - прямой	15	Y	N	N	307A
ACFM-UMTR050-40-50	SENSU 2	UW HF Поперечный мини-карандаш	50 кГц	Mini - поперечный	15	Y	N	N	
ACFM-UMRA005-21-05	SENSU 2	UW Мини-карандаш с прямым углом наклона, U41, 5m	5 кГц	Mini - ПУ	15	N	N	Y	337
ACFM-UMST005-21-05	SENSU 2	UW Прямой мини-карандаш, U41, 5m	5 кГц	Mini - прямой	15	N	N	Y	336
ACFM-UMTR005-21-05	SENSU 2	UW Поперечный мини-карандаш U41, 5m	5 кГц	Mini - поперечный	15	N	N	Y	352

НОМЕР ДЕТАЛИ	ДИАПАЗОН	ОПИСАНИЕ	ЧАСТОТА	КОНФ НАКОН.	ПОКРЫТИЕ AMIGO2	PASE	U41	ИСТОРИЯ	
ACFM-UMRA050-21-05	SENSU 2	UW HF Мини-карандаш с прямым углом наклона, U41, 5m	50 кГц	Mini - ПУ	15	N	N	Y	
ACFM-UMST050-21-05	SENSU 2	UW HF Прямой мини-карандаш, U41, 5m	50 кГц	Mini - прямой	15	N	N	Y	307
ACFM-UMTR050-21-05	SENSU 2	UW HF Поперечный мини-карандаш , U41, 5m	50 кГц	Mini - поперечный	15	N	N	Y	
ACFM-UURA005-40-50	SENSU 2	UW Карандашный зонд с прямым углом микроносика	5 кГц	Micro - ПУ	10	Y	N	N	354
ACFM-UUST005-40-50	SENSU 2	UW Прямой карандашный зонд с микроносиком	5 кГц	Micro - прямой	10	Y	N	N	353
ACFM-UUTR005-40-50	SENSU 2	UW Поперечный карандашный зонд с микроносиком	5 кГц	Micro - поперечный	10	Y	N	N	355
ACFM-UURA050-40-50	SENSU 2	UW Карандашный зонд с прямым углом микроносика	50 кГц	Micro - ПУ	10	Y	N	N	
ACFM-UUST050-40-50	SENSU 2	UW Прямой карандашный зонд с микроносиком	50 кГц	Micro - прямой	10	Y	N	N	
ACFM-UUTR050-40-50	SENSU 2	UW Поперечный карандашный зонд с микроносиком	50 кГц	Micro - поперечный	10	Y	N	N	
ACFM-UURA005-21-05	SENSU 2	UW Карандашный зонд с прямым углом микроносика	5 кГц	Micro - ПУ	10	N	N	Y	354A
ACFM-UUST005-21-05	SENSU 2	UW Прямой карандашный зонд с микроносиком	5 кГц	Micro - прямой	10	N	N	Y	353A
ACFM-UUTR005-21-05	SENSU 2	UW Поперечный карандашный зонд с микроносиком	5 кГц	Micro - поперечный	10	N	N	Y	355A
ACFM-UURA050-21-05	SENSU 2	UW HF Карандашный зонд с прямым углом микроносика	50 кГц	Micro - ПУ	10	N	N	Y	
ACFM-UUST050-21-05	SENSU 2	UW HF Прямой карандашный зонд с микроносиком	50 кГц	Micro - прямой	10	N	N	Y	
ACFM-UUTR050-21-05	SENSU 2	UW HF Поперечный карандашный зонд с микроносиком	50 кГц	Micro - поперечный	10	N	N	Y	

Информация в данном документе является точной на момент его публикации. Фактическая продукция может отличаться от представленной в настоящем документе. © 2020 Eddyfi UK Ltd. Eddyfi, TSC, Amigo2, RACE, U41, ACFM и связанные с ними логотипы являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Eddyfi в США и/или других странах. Eddyfi оставляет за собой право изменять предложения и технические характеристики продукции без предварительного уведомления.

[www.eddyfitechnologies.com](http://www.eddyfitechnologies.com)

[info@eddyfi.com](mailto:info@eddyfi.com)

