



**Ультразвуковой уровнемер The Probe** состоит из датчика и вторичного преобразователя и предназначено для эффективного измерения уровня жидкости в открытых или закрытых резервуарах. Возможно использование датчиков из Tefzel® и Kynar Flex®, что позволяет использовать прибор в различных отраслях промышленности.

Прибор легко устанавливается и обслуживается, и может быть быстро демонтирован для очистки, что необходимо, например, при использовании датчика в пищевой или фармацевтической промышленности.

The Probe использует запатентованную технологию обработки эхо-сигналов Sonic Intelligence®, которая обеспечивает высокую достоверность результатов. Фильтр различает истинное эхо, идущее от поверхности материала, от ложного эха, возникающего в результате акустических или электрических шумов и движения лопастей. Время прохождения импульса до материала и обратно температурно компенсируется и преобразуется в расстояние для отображения на дисплее, формирования сигнала токового выхода и срабатывания реле. Для сбора данных и удаленного доступа в приборе может быть использована опция цифровой связи, которая использует полевой протокол связи Hart®.

В уровнемере возможно использование преобразователя из ETFE или PVDF, в зависимости от химических условий применения. Для технологических процессов с изменяющейся температурой для компенсации температуры в уровнемере SITRANS Probe LU предусмотрен встроенный датчик температуры.

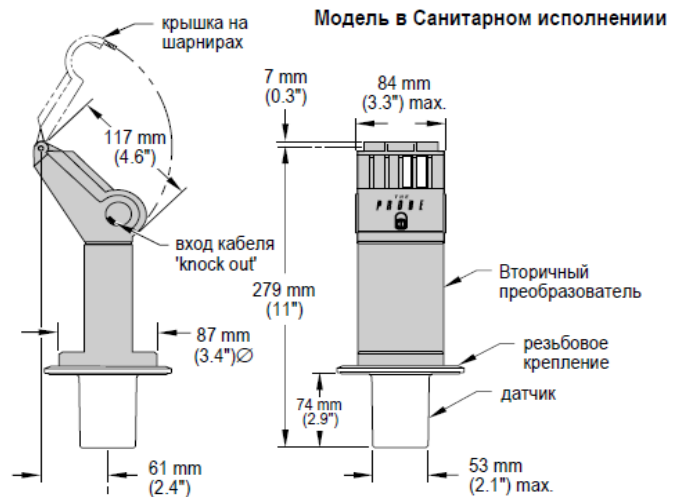
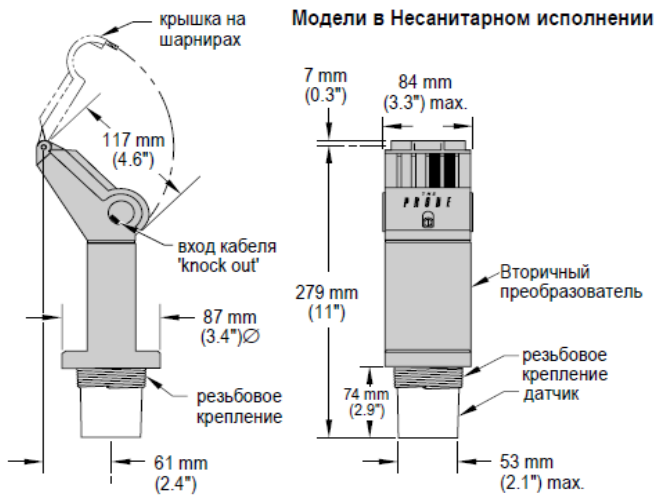
**Особенности:**

- Легко устанавливается, программируется и обслуживается.
- Точный и надежный.
- Доступны датчики Kynar Flex® или Tefzel®.
- Существуют модели в санитарном исполнении.
- Запатентованная программа обработка эхо - сигналов Sonic Intelligence®
- Встроенная компенсация температуры.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

	3 Проводная Модель		2 Проводная Модель	
	Стандарт	С увеличенным диапазоном измерений	Стандарт	Искробезопасная
<b>Рабочие характеристики</b>				
Диапазон Измерения	от 0.25 до 5 м	от 0.25 до 8 м	от 0.25 до 5 м	от 0.25 до 5 м
Точность (в воздухе)	0.25% от заданного диапазона	0.25% от заданного диапазона	0.25% от заданного диапазона	0.25% от заданного диапазона
Разрешение	3 мм (0.125")	3 мм (0.125")	3 мм (0.125")	3 мм (0.125")
Окружающая температура	от -40 до 60°C	от -40 до 60°C	от -40 до 60°C	от -40 до 60°C
С Металлическим Креплением	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C
Компенсация Температуры	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
Обработка эхо - сигналов	Sonic Intelligence	Sonic Intelligence	Sonic Intelligence	Sonic Intelligence
Источник Питания	от 18 до 30 В пост.тока, 0.2 А макс.	от 18 до 30 В пост.тока, 0.2 А макс.	от 12 до 28 В пост.тока, 0.1 А	от 12 до 28 В пост.тока, 0.1 А
Max. Потребление Энергии	5Вт (200 мА @ 24 В пост.тока)	5Вт (200 мА @ 24 В пост.тока)	0.75 Вт (25 мА @ 28 В пост.тока)	0.75 Вт (25 мА @ 28 В пост.тока)
Max. Статическое Рабочее Давление	Вент. отверстие в атмосферу	Вент. отверстие в атмосферу	Вент. отверстие в атмосферу	Вент. отверстие в атмосферу
<b>Интерфейс</b>				
mA Выход	от 4 до 20 mA	от 4 до 20 mA	от 4 до 20 mA	от 4 до 20 mA
Трехжгут		Пропорциональный или	обратно пропорциональный	
Нагрузка	750 Ом макс. @ 24 В пост.тока	750 Ом макс. @ 24 В пост.тока	Max нагрузка петли = 600 Ом @ 24 В пост.тока	Max нагрузка петли = 600 Ом @ 24 В пост.тока (вкл. сопротивление барьера)
Реле Состояния	Программируется для сигнализации уровня или неисправности	Программируется для сигнализации уровня или неисправности	Нет	Нет
PLC Совместимость	Да	Да	Да	Да
<b>Корпус</b>				
Вторичный преобразователь	Тип 4X/NEMA 4X/IP65	Тип 4X/NEMA 4X/IP65	Тип 4X/NEMA 4X/IP65	Тип 4X/NEMA 4X/IP65
Датчик	Литой PVC	Литой PVC	Литой PVC	Литой PVC
Связь	Tefzel® или Kynar Flex®	Tefzel® или Kynar Flex®	Tefzel® или Kynar Flex®	Tefzel® или Kynar Flex®
	Дополнительный протокол Hart®		Нет	Нет
<b>Параметры Установки</b>				
Резьба	2" NPT, 2" BSP, PF2	2" NPT, 2" BSP, PF2	2" NPT, 2" BSP, PF2	2" NPT, 2" BSP, PF2
Фланцевые Адаптеры	3" универсальный, 4" санитарный	3" универсальный, 4" санитарный	3" универсальный, 4" санитарный	3" универсальный
Вес (без фланца)	1.5 кг	1.5 кг	1.5 кг	1.5 кг
(с фланцевым адаптером)	1.7 кг	1.7 кг	1.7 кг	1.7 кг
Угол Луча	10° с границей в -3dB	10° с границей в -3dB	10° с границей в -3dB	10° с границей в -3dB
Выбираемое Демпфирование (м/мин.)	5, 1, 0.03	5, 1, 0.03	5, 1, 0.03	5, 1, 0.03
<b>Входящий Кабель</b>	Два входа 2.2 мм (0.87"). Используется кабельный сальник 13.5 или проводник 1/2" NPT			
<b>Сертификаты</b>	CE, CSA н.т.с. FM для общего использования	CE, CSA н.т.с. FM для общего использования	CE, CSA н.т.с. FM для общего использования	взрывобезопасный CSA/IEC Class I & II, Div. 1, Group A, B, C, D, E, F & G BASEEFA/CENELEC Ex ia IIC T4 SAA. Ex ia IIC T6 IP65

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:



## ПРОВОДКА

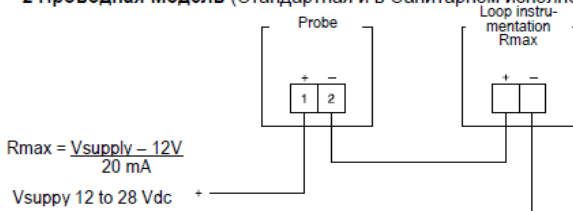
## ВСЕ РАЗМЕРЫ В ММ

**3 Проводная Модель** (стандартная, с увеличенным диапазоном измерений и в санитарном исполнении)

**Дисплей**



**2 Проводная Модель** (Стандартная и в Санитарном исполнении)



**2 Проводная Модель** (взрывобезопасная)

