

Обзор



Сенсоры Echomax® применяют ультразвуковую технологию для измерения уровня широкого диапазона жидкостей и сухих веществ.

Преимущества

- Встроенная температурная компенсация
- Технология выявления затухающих колебаний позволяет свести к минимуму интервал нечувствительности.
- Опциональное покрытие пеной для эксплуатации в условиях высокой запыленности.
- Функция самоочистки, минимальные требования к обслуживанию.
- Высокая устойчивость к химическому воздействию.
- Полная герметичность.

Сфера применения

Сенсоры могут быть полностью погружены в измеряемую среду, они устойчивы к воздействию пара и коррозионно-активным химикатов, возможна установка без фланцев.

Серия XPS включает модификации с различными диапазонами измерения — до 40 м, максимальная температура: +95 °С.

Серия XCT предназначена для работы в условиях высоких температур, максимальное расстояние: 12 м, максимальная температура: +145 °С.

В процессе эксплуатации ультразвуковой сенсор генерирует акустические импульсы и посылает остронаправленный пучок акустических волн. Преобразователь измеряет промежуток времени между излучением импульса и приемом эхо-сигнала, а затем вычисляет расстояние.

Измерение уровня

Непрерывное измерение уровня – ультразвуковые сенсоры

Echomax XPS и ХСТ

Технические характеристики

Вход	XPS-10 (стандартное исполнение и модель F)	XPS-15 (стандартное исполнение и модель F)	XPS-30	XPS-40	XPS-8 (стандартное и санитарное исполнение)	ХСТ-12
Диапазон измерения	0.3...10 м	<u>Стандарт:</u> 0,3...15 м <u>Фланцевое соединение:</u> 0,45...15 м	0.6...30 м	0.9...40 м	0.6...8 м	0.6...12 м
Выход						
Частота	44 кГц	44 кГц	30 кГц	22 кГц	44 кГц	44 кГц
Ультразвуковой конус	12°	6°	6°	6°	12°	6°
Климатическое исполнение	Внутри/снаружи					
Размещение	Внутри/снаружи					
Температура окружающей среды	-40...+95 °C				<u>Стандарт:</u> -40...+145 °C <u>Санитарная модификация:</u> -40...+125 °C	-40...+145 °C
Степень загрязнения	4					
Давление	8 бар изб. (120 фунт/кв. дюйм изб.) <u>Фланцевое соединение:</u> 0,5 бар изб.	8 бар изб. (120 фунт/кв. дюйм изб.) <u>Фланцевое соединение:</u> 0,5 бар изб.	0,5 бар изб. (7,25 psi изб.) <u>Фланцевое соединение:</u> 0,5 бар изб.	0,5 бар изб. (7,25 psi изб.)	<u>Стандарт:</u> 4 бар изб. (60 psi изб.): -40...+138 °C <u>Стандарт:</u> 8 бар изб. (120 psi изб.): -40...+95 °C <u>Фланцевое соединение:</u> 0,5 бар изб. <u>Санитарная модификация:</u> ХСТ-8: 0,5 бар изб.	
Конструктивные особенности						
Вес	0,8 кг	1,3 кг <u>Фланцевое соединение:</u> 2 кг	4,3 кг	8 кг	0,8 кг	1,3 кг
Питание	Эксплуатация преобразователя возможна только с сертифицированными регуляторами Siemens Milltronics					
Материал	<u>Стандарт:</u> PVFD <u>Фланцевое соединение:</u> PVFD с фланцем из CPVC <u>Опция:</u> покрытие PVFD, фланец из CPVC	<u>Стандарт:</u> PVFD <u>Фланцевое соединение:</u> PVFD с фланцем из CPVC <u>Опция:</u> покрытие PVFD, фланец из CPVC	<u>Стандарт:</u> PVFD <u>Фланцевое соединение:</u> PVFD с фланцем из CPVC <u>Опция:</u> покрытие PVFD, фланец из CPVC	PVFD	<u>Стандарт:</u> PVFD <u>Опции:</u> Фланец DERAKANE; покрытие PTFE, универсальный фланец PVFD	
Цвет	<u>Стандарт:</u> синий E: серый	<u>Стандарт:</u> синий E: серый	синий	синий	белый	
Технологическое соединение	<u>Стандарт:</u> 1" NPT или 1" BSPT E: 1" NPT,	<u>Стандарт:</u> 1" NPT или 1" BSPT E: 1" NPT,	Универсальная резьба 1,5" (NPT или BSPT)		1" NPT или R 1" (BSPT), EN 10226	
Степень защиты	IP66/68	IP66/68	IP66/68	IP66/68	IP66/68	IP66/68
Кабель	2-жильный кабель парной скрутки, оплетка, фольговый экран, 0,5 мм ² , поливинилхлоридная оболочка				2-жильный кабель парной скрутки, оплетка, фольговый экран, 0,5 мм ² , силиконовая оболочка	
Расстояние между компонентами	Макс. 365 м					
Сертификаты и допуски	<u>Стандарт:</u> CE ¹⁾ , CSA, FM, ATEX II 2GD E: FM Класс I, Div 1, Группы A, B, C и D, Класс II Div 1, Группы E, F и G, Класс III	<u>Стандарт:</u> CE ¹⁾ , CSA, FM, ATEX II 2GD E: FM Класс I, Div 1, Группы A, B, C и D, Класс II Div 1, Группы E, F и G, Класс III	CE ¹⁾ , CSA, FM, ATEX II 2G 1D	CE ¹⁾ , CSA, FM, ATEX II 2G 1D	<u>Стандарт:</u> CE ¹⁾ , CSA, FM, ATEX II 2G <u>Санитарная модификация:</u> CE, C-TICK, CSA _{US/C}	CE ¹⁾ , CSA, FM, ATEX II 2G

¹⁾ Информация об электромагнитной совместимости предоставляется по запросу.

® DERAKANE — зарегистрированная торговая марка Ashland Inc.

Данные по выбору и заказу	Заказной номер	Данные по выбору и заказу	Заказной номер
Ультразвуковой преобразователь Echomax XPS-10 Высокочастотный ультразвуковой сенсор предназначен для широкого спектра жидкостей и сухих веществ, используется с сертифицированными регуляторами. Встроенный датчик температуры. Диапазон измерения: мин. — 0,3 м, макс. — 10 м	C) 7ML1115-0	Прочие конструкции Пожалуйста, добавьте «-Z» к номеру заказа и укажите код(ы) заказа. Акриловое покрытие, табличка из нержавеющей стали [13 x 45 мм] Табличка из нержавеющей стали [69 x 50 мм]: Номер/идентификатор точки измерения (максимум 16 символов укажите в текстовом окне)	Y15
Крепежная резьба и покрытие 1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] 1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] с пенным покрытием ¹⁾ 1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] с покрытием PTFE ²⁾ R 1" [(BSPT), EN 10226] R 1" [(BSPT), EN 10226] с пенным покрытием ¹⁾ R 1" [(BSPT), EN 10226] с покрытием PTFE ²⁾	0 1 2 3 4 5	Руководство по эксплуатации Многоязычное руководство пользователя по быстрому запуску Многоязычное руководство по эксплуатации Примечание: необходимость поставки руководства по эксплуатации указывается отдельной строкой в бланке заказа. Устройство поставляется с CD-диском Siemens Milltronics, содержащим полный комплект руководств ATEX по эксплуатации и быстрому запуску.	Заказной номер C) 7ML1998-5QM82 C) 7ML1998-5HV61
Длина кабеля 5 м 10 м 30 м 50 м 100 м	B C E F K	Принадлежности Табличка из нержавеющей стали с отверстием, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, для крепления на датчиках Погружной экран в комплекте Easy Aimer 2, с муфтой 3/4" x 1" NPT PVC Easy Aimer 2, алюминий, адаптер M20, 1" и 1 1/2" алюминиевые муфты BSPT Easy Aimer 304, с муфтой из нержавеющей стали Easy Aimer 304, с адаптер M20, муфты 1" и 1 1/2" BSPT 304 SS Универсальный монтажный кронштейн в комплекте Швеллер, настенный монтаж Удлиненный швеллер, настенный монтаж Швеллер, для напольной установки Удлиненный швеллер, для напольной установки Швеллер-перегородка, для напольной установки (см. «Монтажные кронштейны» на странице 5/191 для получения дополнительной информации) Стопорная гайка 1" NPT, пластик Стопорная гайка 1" BSPT, пластик	7ML1930-1BJ 7ML1830-1BH 7ML1830-1AQ 7ML1830-1AX 7ML1830-1AU 7ML1830-1GN 7ML1830-1BK 7ML1830-1BL 7ML1830-1BM 7ML1830-1BN 7ML1830-1BP 7ML1830-1BQ 7ML1830-1DS 7ML1830-1DR
Монтажный фланец Нет 3" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью 4" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью 6" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью 8" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью DN 80, PN 10/16, Type A, с плоской уплотняющей поверхностью DN 100, PN 10/16, Type A, с плоской уплотняющей поверхностью DN 150, PN 10/16, Type A, с плоской уплотняющей поверхностью Конструкция JIS10K3B Конструкция JIS10K4B Конструкция JIS10K6B (Примечание: схема болтовых отверстий и поверхностей фланца соответствует применимым стандартам ASME B16.5, EN 1092-1 или JIS B 2220).	A C D E F G J L M P R	C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99	
Допуски ATEX II 2 GD, FM Класс I Div. 2, SAA Класс I CSA Класс I Div. 1 ³⁾	3 4		

- 1) Не применяется в модификациях с фланцевым соединением.
 2) Применяется только в модификациях с фланцевым соединением.
 3) Доступно только с вариантами резьбового соединения и покрытий 0, 1 и 2.

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

Измерение уровня

Непрерывное измерение уровня – ультразвуковые сенсоры


Echomax XPS и ХСТ

Данные по выбору и заказу	Заказной номер
Ультразвуковой сенсор Echomax® XPS-10F. C) Высокочастотный ультразвуковой сенсор предна- значен для широкого спектра жидкостей и сухих веществ, используется с сертифицированными регуляторами. Встроенный датчик температуры. Диапазон измерения: мин. — 0,3 м, макс. — 10 м	7ML 1 1 7 0 - 
Крепежная резьба и покрытие 1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B 1.20.1]	1
Длина кабеля 5 м 10 м 30 м 50 м 100 м	B C D E F
Монтажный фланец, утапливаемое крепление Нет 3" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью 4" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью 6" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью 8" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью (Примечание: схема болтовых отверстий и уплотняющих поверхностей фланца соответствует применимым стандартам ASME B16.5, EN 1092-1 или JIS B 2220.)	A B C D E
Допуски FM Класс I Div. 1	1

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

Данные по выбору и заказу	Заказной номер
Прочие конструкции Пожалуйста, добавьте «-Z» к номеру заказа и укажите код(ы) заказа. Акриловое покрытие, табличка из нержавеющей стали [13 x 45 мм] Табличка из нержавеющей стали [69 x 50 мм]: Номер/идентификатор точки измерения (максимум 16 символов укажите в текстовом окне)	Y15
Руководство по эксплуатации Многоязычное руководство пользователя по быстрому запуску Многоязычное руководство по эксплуатации Примечание: необходимость поставки руководства по эксплуатации указывается отдельной строкой в бланке заказа. Устройство поставляется с CD-диском Siemens Milltronics, содержащим полный комплект руководств ATEX по эксплуатации и быстрому запуску.	Заказной номер C) 7ML1998-1DU01 C) 7ML1998-5HV61
Принадлежности Табличка из нержавеющей стали с отверстием, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, для крепления на датчиках Погружной экран в комплекте Easy Aimer 2, с муфтой 3/4" x 1" NPT PVC Easy Aimer 304, с муфтой из нержавеющей стали Универсальный монтажный кронштейн в комплекте Швеллер, настенный монтаж Удлиненный швеллер, настенный монтаж Швеллер, для напольной установки Удлиненный швеллер, для напольной установки Швеллер-перегородка, для напольной установки (см. «Монтажные кронштейны» на странице 5/191 для получения дополнительной информации) Стопорная гайка 1" NPT, пластик	7ML1930-1BJ 7ML1830-1BH 7ML1830-1AQ 7ML1830-1AU 7ML1830-1BK 7ML1830-1BL 7ML1830-1BM 7ML1830-1BN 7ML1830-1BP 7ML1830-1BQ 7ML1830-1DS

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

Данные по выбору и заказу	Заказной номер
Ультразвуковой сенсор Echomax® XPS-15 C) Высокочастотный ультразвуковой сенсор пред-назначен для широкого спектра жидкостей и сухих веществ, используется с сертифицированными регуляторами. Встроенный датчик температуры. Диапазон измерения: мин. — 0,3 м, макс. — 15 м	7ML1118- 
Крепежная резьба и покрытие 1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] 1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] с пенным покрытием ¹⁾ 1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] с покрытием PTFE ²⁾ R 1" [(BSPT), EN 10226] R 1" [(BSPT), EN 10226] с пенным покрытием ¹⁾ R 1" [(BSPT), EN 10226] с покрытием PTFE ²⁾	0 1 2 3 4 5
Длина кабеля 5 м 10 м 30 м 50 м 100 м	B C E F K
Монтажный фланец Нет 6" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью 8" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью DN 150, PN 10/16, Type A, с плоской уплотняющей поверхностью DN 200, PN 10/16, Type A, с плоской уплотняющей поверхностью JIS10K 6B JIS10K 8B (Примечание: схема болтовых отверстий и поверхностей фланца соответствует применимым стандартам ASME B16.5, EN 1092-1 или JIS B 2220).	A D E J K N P
Допуски ATEX II 2GD, FM Класс I Div. 2, SAA Класс I CSA Класс I Div. 1 ³⁾	3 4

¹⁾ Не применяется в модификациях с фланцевым соединением.

²⁾ Применяется только в модификациях с фланцевым соединением.

³⁾ Поставляется только с вариантами креплений 0, 1 и 2.

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

Данные по выбору и заказу	Заказной номер
Прочие конструкции Пожалуйста, добавьте «-Z» к номеру заказа и укажите код(ы) заказа. Акриловое покрытие, табличка из нержавеющей стали [13 x 45 мм] Табличка из нержавеющей стали [69 x 50 мм]: Номер/идентификатор точки измерения (максимум 16 символов укажите в текстовом окне)	Y15
Руководство по эксплуатации Многоязычное руководство пользователя по быстрому запуску Многоязычное руководство по эксплуатации Примечание: необходимость поставки руководства по эксплуатации указывается отдельной строкой в бланке заказа. Устройство поставляется с CD-дискот Siemens Milltronics, содержащим полный комплект руководств ATEX по эксплуатации и быстрому запуску.	Заказной номер C) 7ML1998-5QM82 C) 7ML1998-5HV61
Принадлежности Табличка из нержавеющей стали с отверстием, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, для крепления на датчиках Погружной экран в комплекте Универсальный монтажный кронштейн в комплекте Швеллер, настенный монтаж Удлиненный швеллер, настенный монтаж Швеллер, для напольной установки Удлиненный швеллер, для напольной установки Швеллер-перегородка, для напольной установки (см. «Монтажные кронштейны» на странице 5/191 для получения дополнительной информации) Стопорная гайка 1" NPT, пластик Стопорная гайка 1" BSPT, пластик Easy Aimer 2, с муфтой 3/4" x 1" NPT PVC Easy Aimer 2, алюминий, адаптер M20, 1" и 1 1/2" алюминиевые муфты BSPT Easy Aimer 304, с муфтой из нержавеющей стали Easy Aimer 304, с адаптер M20, муфты 1" и 1 1/2" BSPT 304 SS	7ML1930-1BJ 7ML1830-1BJ 7ML1830-1BK 7ML1830-1BL 7ML1830-1BM 7ML1830-1BN 7ML1830-1BP 7ML1830-1BQ 7ML1830-1DS 7ML1830-1DR 7ML1830-1AQ 7ML1830-1AX 7ML1830-1AU 7ML1830-1GN

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

Измерение уровня

Непрерывное измерение уровня – ультразвуковые сенсоры

Echomax XPS и XCT

Данные по выбору и заказу

Заказной номер

Ультразвуковой сенсор Echomax® XPS-15F C) **7ML 1 1 1 1 -**
Высокочастотный ультразвуковой сенсор предна-
значен для широкого спектра жидкостей и сухих
веществ, используется с сертифицированными
регуляторами. Встроенный датчик температуры.
Диапазон измерения: мин. — 0,3 м, макс. — 15 м

Крепежная резьба и покрытие
1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B 1.20.1]

Длина кабеля
5 м
10 м
30 м
50 м
100 м

Монтажный фланец, утапливаемое крепление
Нет
6" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью
8" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью
(Примечание: схема болтовых отверстий и уплотняющих поверхностей фланца соответствует применимым стандартам ASME B16.5, EN 1092-1 или JIS B 2220.)

Допуски
FM Класс I Div. 1

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

Данные по выбору и заказу

Заказной номер

Прочие конструкции
Пожалуйста, добавьте «-Z» к номеру заказа и укажите код(ы) заказа.
Акриловое покрытие, табличка из нержавеющей стали [13 x 45 мм]
Табличка из нержавеющей стали [69 x 50 мм]:
Номер/идентификатор точки измерения (максимум 16 символов укажите в текстовом окне)

Руководство по эксплуатации

Многоязычное руководство пользователя по быстрому запуску C) **7ML1998-1DU01**

Многоязычное руководство по эксплуатации C) **7ML1998-5HV61**
Примечание: необходимость поставки руководства по эксплуатации указывается отдельной строкой в бланке заказа.

Устройство поставляется с CD-дискон Siemens Milltronics, содержащим полный комплект руководств ATEX по эксплуатации и быстрому запуску.

Принадлежности

Табличка из нержавеющей стали с отверстием, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, для крепления на датчиках **7ML1930-1BJ**

Погружной экран в комплекте **7ML1830-1BJ**

Универсальный монтажный кронштейн в комплекте **7ML1830-1BK**

Швеллер, настенный монтаж **7ML1830-1BL**

Удлиненный швеллер, настенный монтаж **7ML1830-1BM**

Швеллер, для напольной установки **7ML1830-1BN**

Удлиненный швеллер, для напольной установки **7ML1830-1BP**

Швеллер-перегородка, для напольной установки (см. «Монтажные кронштейны» на странице 5/191 для получения дополнительной информации) **7ML1830-1BQ**

Стопорная гайка 1" NPT, пластик **7ML1830-1DS**

Easy Aimer 2, с муфтой 3/4" x 1" NPT PVC **7ML1830-1AQ**

Easy Aimer 304, с муфтой из нержавеющей стали **7ML1830-1AU**

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

Данные по выбору и заказу

Заказной номер

Ультразвуковой сенсор Echomax® XPS-30 C) **7ML 1 1 2 3 -**
Высокочастотный ультразвуковой сенсор предна-
значен для широкого спектра жидкостей и сухих
веществ, используется с сертифицированными
регуляторами. Встроенный датчик температуры.
1 1/2" универсальная резьба, совместимая с 1 1/2"
NPT и R 1 1/2" [(BSPT), EN 10226]
Диапазон измерения: мин. — 0,6 м, макс. — 30 м.

Крепежная резьба и покрытие
1 1/2" универсальная резьба
1 1/2" универсальная резьба, пенное покрытие¹⁾
1 1/2" универсальная резьба, покрытие PTFE²⁾

Длина кабеля
5 м
10 м
30 м
50 м
100 м

Монтажный фланец
Нет
6" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью
8" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью
DN 150, PN 10/16, Type A, с плоской уплотняющей поверхностью
DN 200, PN 10/16, Type A, с плоской уплотняющей поверхностью
JIS10K 6B
JIS10K 8B
(Примечание: схема болтовых отверстий и поверхностей фланца соответствует применимым стандартам ASME B16.5, EN 1092-1 или JIS B 2220.)

Допуски
ATEX II 2G 1D, FM Класс I Div 2, SAA

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

Данные по выбору и заказу

Заказной номер

Прочие конструкции
Пожалуйста, добавьте «-Z» к номеру заказа и укажите код(ы) заказа.
Акриловое покрытие, табличка из нержавеющей стали [13 x 45 мм]
Табличка из нержавеющей стали [69 x 50 мм]:
Номер/идентификатор точки измерения (максимум 16 символов укажите в текстовом окне)

Руководство по эксплуатации

Многоязычное руководство пользователя по быстрому запуску C) **7ML1998-5QM82**

Многоязычное руководство по эксплуатации C) **7ML1998-5HV61**
Примечание: необходимость поставки руководства по эксплуатации указывается отдельной строкой в бланке заказа.

Устройство поставляется с CD-дискон Siemens Milltronics, содержащим полный комплект руководств ATEX по эксплуатации и быстрому запуску.

Принадлежности

Табличка из нержавеющей стали с отверстием, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, для крепления на датчиках **7ML1930-1BJ**

Погружной экран в комплекте **7ML1830-1BJ**

Универсальный монтажный кронштейн в комплекте **7ML1830-1BK**

Швеллер, настенный монтаж **7ML1830-1BL**

Удлиненный швеллер, настенный монтаж **7ML1830-1BM**

Швеллер, для напольной установки **7ML1830-1BN**

Удлиненный швеллер, для напольной установки **7ML1830-1BP**

Швеллер-перегородка, для напольной установки (см. «Монтажные кронштейны» на странице 5/191 для получения дополнительной информации) **7ML1830-1BQ**

Стопорная гайка 1" NPT, пластик **7ML1830-1DS**

Easy Aimer 2, с муфтой 3/4" x 1" NPT PVC **7ML1830-1AQ**

Easy Aimer 304, с муфтой из нержавеющей стали **7ML1830-1AU**

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

Данные по выбору и заказу	Заказной номер
Ультразвуковой сенсор Echomax® XPS-40. Высокочастотный ультразвуковой сенсор предна-значен для широкого спектра жидкостей и сухих веществ, используется с сертифицированными регуляторами. Встроенный датчик температуры. 1 1/2" универсальная резьба, совместимая с 1 1/2" NPT и R 1 1/2" [(BSPT), EN 10226] Диапазон измерения: мин. — 0,9 м, макс. — 40 м.	C) 7ML1127-0
Крепежная резьба и покрытие 1 1/2" универсальная резьба 1 1/2" универсальная резьба, пенное покрытие	0 1
Длина кабеля 5 м 10 м 30 м 50 м 100 м	B C E F K
Монтажный фланец Нет	A
Допуски ATEX II 2G 1D, FM Класс I Div 2, SAA	5

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

Данные по выбору и заказу	Заказной номер
Прочие конструкции Пожалуйста, добавьте «-Z» к номеру заказа и укажите код(ы) заказа. Акриловое покрытие, табличка из нержавеющей стали [13 x 45 мм] Табличка из нержавеющей стали [69 x 50 мм]: Номер/идентификатор точки измерения (максимум 16 символов укажите в текстовом окне)	Y15
Руководство по эксплуатации Многоязычное руководство пользователя по быстрому запуску Многоязычное руководство по эксплуатации Примечание: необходимость поставки руководства по эксплуатации указывается отдельной строкой в бланке заказа. Устройство поставляется с CD-диском Siemens Milltronics, содержащим полный комплект руководств ATEX по эксплуатации и быстрому запуску.	Заказной номер C) 7ML1998-5QM82 C) 7ML1998-5HV61
Принадлежности Табличка из нержавеющей стали с отверстием, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, для крепления на датчиках 1 1/2" стопорная гайка BSPT, пластик Easy Aimer 2, 1 1/2" NPT муфта с гальваническим покрытием Easy Aimer 2, 1 1/2" NPT с муфтой из нержавеющей стали Easy Aimer 2, алюминий, адаптер M20, 1" и 1 1/2" алюминиевые муфты BSPT Easy Aimer 304, с адаптер M20, муфты 1" и 1 1/2" BSPT 304 SS	7ML1930-1BJ 7ML1830-1DP 7ML1830-1AN 7ML1830-1AT 7ML1830-1AX 7ML1830-1GN

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

Измерение уровня

Непрерывное измерение уровня – ультразвуковые сенсоры

Echomax XPS и ХСТ

Данные по выбору и заказу

Заказной номер

Ультразвуковой сенсор® ХСТ-8.

Высокочастотный ультразвуковой сенсор предназначен для широкого спектра жидкостей и сухих веществ, используется с сертифицированными регуляторами. Встроенный датчик температуры. Температура окружающей среды до +145 °С. Диапазон измерения: мин. — 0,6 м, макс. — 8 м.

Крепежная резьба и покрытие

1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]
1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1],
Покрытие PTFE¹⁾
R 1" [(BSPT), EN 10226]

R 1" [(BSPT), EN 10226], с покрытием PTFE¹⁾

Длина кабеля

1 м
5 м
10 м
30 м
50 м
100 м

Монтажный фланец

Нет

3" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью

4" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью

6" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью

DN 80, PN 10/16, Туре А, с плоской уплотняющей поверхностью

DN 100, PN 10/16, Туре А, с плоской уплотняющей поверхностью

DN 150, PN 10/16, Туре А, с плоской уплотняющей поверхностью

JIS10K 3B

JIS10K 4B

JIS10K 6B

(Примечание: схема болтовых отверстий и поверхностей фланца соответствует применимым стандартам ASME B16.5, EN 1092-1 или JIS B 2220).

Универсальное исполнение 3^{*)}

Универсальное исполнение 4^{*)}

Универсальное исполнение 6^{*)}

Санитарный фланец 4^{*)}

Допуски

ATEX II 2G, FM Класс I, Div. 2, SAA

CSA Класс I Div. 1, доступно только с вариантом крепежной резьбы и покрытий 0

CE, C-TICK, CSA_{US/С}

- 1) Применяется только в модификациях с вариантами фланцевого соединения с S по V.
- 2) Универсальное исполнение подходит для 3" ASME, DN 80, конструкция JIS 10K3B
- 3) Универсальное исполнение подходит для 4" ASME, DN 100, конструкция JIS 10K4B
- 4) Универсальное исполнение подходит для 6" ASME, DN 150, конструкция JIS 10K6B
- 5) Доступно только с вариантами крепежной резьбы и покрытий 1 и 3, с вариантами допусков 7.

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

Заказной номер

C) 7ML 1132 -

0

1

2

3

A

B

C

E

F

K

A

C

D

E

G

J

L

M

P

R

S

T

U

V

4

5

7

Данные по выбору и заказу

Код заказа

Прочие конструкции

Пожалуйста, добавьте «-Z» к номеру заказа и укажите код(ы) заказа.

Акриловое покрытие, табличка из нержавеющей стали [13 x 45 мм]

Табличка из нержавеющей стали [69 x 50 мм]: номер/идентификатор точки измерения (максимум 16 символов в формате «простой текст»)

Руководство по эксплуатации

Многоязычное руководство пользователя по быстрому запуску

ХСТ-8 с санитарным фланцем, многоязычное руководство по эксплуатации указывается отдельной строкой в бланке заказа для варианта крепления V.

Многоязычное руководство по эксплуатации указывается отдельной строкой в бланке заказа.

Устройство поставляется с CD-диском Siemens Milltronics, содержащим полный комплект руководств ATEX по эксплуатации и быстрому запуску.

Принадлежности

Табличка из нержавеющей стали с отверстием, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, для крепления на датчиках

Погружной кожух

Универсальный монтажный кронштейн в комплекте

Швеллер, настенный монтаж

Удлиненный швеллер, настенный монтаж

Швеллер, для напольной установки

Удлиненный швеллер, для напольной установки Швеллер-перегородка, для напольной установки (см. «Монтажные кронштейны» на странице 5/191 для получения дополнительной информации)

Стопорная гайка 1" NPT, пластик

Стопорная гайка 1" BSPT, пластик

Easy Aimer 304, с муфтой из нержавеющей стали

Easy Aimer, алюминий, адаптер M20 и 3/4 на 1", муфты 1 1/2" BSPT-соединения

Easy Aimer 304, с адаптер M20, муфты 1" и 1 1/2" BSPT 304 SS

4" санитарный крепежный хомут

Санитарное изолирующее уплотнение

C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

J) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: 91999, ECCN: EAR99

Y15

Заказной номер

C) 7ML1998-5QM82

C) 7ML1998-5HX62

C) 7ML1998-5HV61

7ML1930-1BJ

7ML1830-1BH

7ML1830-1BK

7ML1830-1BL

7ML1830-1BM

7ML1830-1BN

7ML1830-1BP

7ML1830-1BQ

7ML1830-1DS

7ML1830-1DR


7ML1830-1AU

7ML1830-1AX

7ML1830-1GN

7ML1830-1BR

7ML1830-1KC

Данные по выбору и заказу	Заказной номер
Ультразвуковой сенсор® XCT-12. Высокочастотный ультразвуковой сенсор предназначен для широкого спектра жидкостей и сухих веществ, используется с сертифицированными регуляторами. Встроенный датчик температуры. Температура окружающей среды до +145 °C . Диапазон измерения: мин. — 0,6 м, макс. — 12 м.	C) 7ML 1136 - 
Крепежная резьба и покрытие 1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] 1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1], с покрытием PTFE, доступно только для варианта фланцевых соединений U. ¹⁾ R 1" [(BSPT), EN 10226] R 1" [(BSPT), EN 10226], с покрытием PTFE, только для варианта фланцевых соединений U ¹⁾	0 1 2 3
Длина кабеля 1 м 5 м 10 м 30 м 50 м 100 м	A B C E F K
Крепежный фланец Нет 6" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью 8" ASME, 150 lb, с плоской уплотняющей поверхностью DN 150, PN 10/16, Туре А, с плоской уплотняющей поверхностью DN 200, PN 10/16, Туре А, с плоской уплотняющей поверхностью JIS10K 6B JIS10K 8B (Примечание: схема болтовых отверстий и поверхностей фланца соответствует применимым стандартам ASME B16.5, EN 1092-1 или JIS B 2220). Универсальное исполнение 6" подходит для 6" ASME, DN 150, конструкция JIS 10K6B	A D E J K N P U
Допуски ATEX II 2G, FM Класс I, Div. 2, SAA CSA Класс I, Div. 1, доступно только с вариантом крепежной резьбы и покрытий 0	3 4

¹⁾ Применяется только с универсальным фланцевым соединением.
 C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99

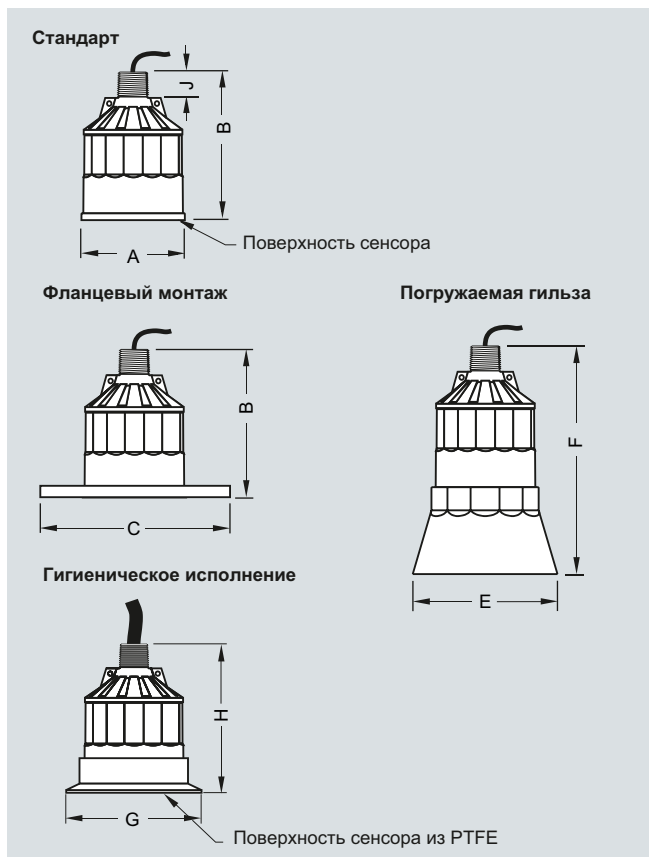
Данные по выбору и заказу	Код заказа
Прочие конструкции Пожалуйста, добавьте «-Z» к номеру заказа и укажите код(ы) заказа. Акриловое покрытие, табличка из нержавеющей стали [13 x 45 мм] Табличка из нержавеющей стали [69 x 50 мм]: Номер/идентификатор точки измерения (максимум 16 символов укажите в текстовом окне)	Y15
Руководство по эксплуатации Многоязычное руководство пользователя по быстрому запуску Многоязычное руководство по эксплуатации Примечание: необходимость поставки руководства по эксплуатации указывается отдельной строкой в бланке заказа. Устройство поставляется с CD-диском Siemens Milltronics, содержащим полный комплект руководств ATEX по эксплуатации и быстрому запуску.	Заказной номер C) 7ML1998-5QM82 C) 7ML1998-5HV61
Принадлежности Табличка из нержавеющей стали с отверстием, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, для крепления на датчиках Погружной экран в комплекте Универсальный монтажный кронштейн в комплекте Швеллер, настенный монтаж Удлиненный швеллер, настенный монтаж Швеллер, для напольной установки Удлиненный швеллер, для напольной установки Швеллер-перегородка, для напольной установки (см. «Монтажные кронштейны» на странице 5/191 для получения дополнительной информации) Стопорная гайка 1" NPT, пластик Стопорная гайка 1" BSPT, пластик Easy Aimer 304, с муфтой из нержавеющей стали Easy Aimer 2, алюминий, адаптер M20, 1" и 1 1/2" алюминиевые муфты BSPT Easy Aimer 304, с адаптер M20, муфты 1" и 1 1/2" BSPT 304 SS	7ML1930-1BJ 7ML1830-1BJ 7ML1830-1BK 7ML1830-1BL 7ML1830-1BM 7ML1830-1BN 7ML1830-1BP 7ML1830-1BQ 7ML1830-1DS 7ML1830-1DR 7ML1830-1AU 7ML1830-1AX 7ML1830-1GN
C) Подчиняется правилам экспортного контроля AL: N, ECCN: EAR99	

Измерение уровня

Непрерывное измерение уровня – ультразвуковые сенсоры

Echomax XPS и XCT

Габаритные чертежи



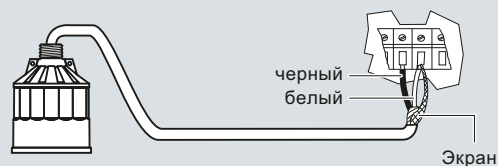
Ультразвуковой сенсор XPS и XCT

Версия	XPS-10	XPS-15	XPS-30	XPS-40
Размеры				
A	88 мм	121 мм	175 мм	206 мм
B	122 мм	132 мм	198 мм	209 мм
C	В соответствии с ASME, DIN и JIS			не применяется
E	124 мм	158 мм	не применяется	не применяется
F	152 мм	198 мм	не применяется	не применяется
J	28 мм	28 мм	28 мм	28 мм

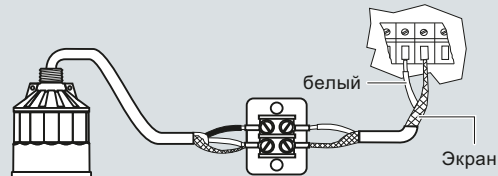
Версия	XCT-8	XCT-12
Размеры		
A	88 мм	121 мм
B	122 мм	132 мм
C	В соответствии с ASME, DIN и JIS	
E	не применяется	не применяется
F	не применяется	не применяется
G	Санитарная модификация: 119 мм	не применяется
H	Санитарная модификация: 122 мм	не применяется
J	28 мм	28 мм

Схемы

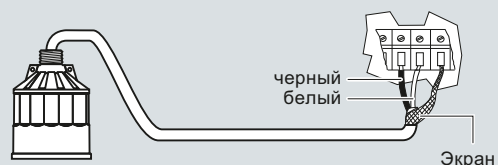
Прямое подсоединение



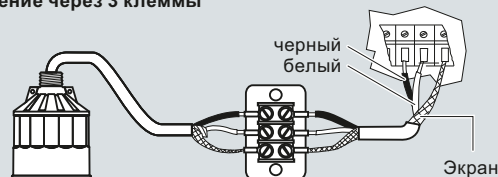
Коаксальный удлинитель



Прямое подсоединение через 3 клеммы *



Удлинение через 3 клеммы *



* Для SITRANS LUC500, MultiRanger 100/200, HydroRanger 200

Монтаж

Особое внимание обратить на то, чтобы поверхность сенсора была защищена от повреждений.

При использовании с жидкостями установить сенсор таким образом, чтобы передаточная ось находилась вертикально к поверхности жидкости.

При использовании с сыпучими веществами рекомендуется использовать переставной фланец типа EA от Milltronics, для облегчения

Подсоединение

Не прокладывать кабель вблизи линий высокого напряжения, моторных линий, коммутаторов или частотных преобразователей.

Для оптимальной изоляции от электрических помех прокладывайте кабель отдельно в заземленной металлической трубе. Загерметизируйте все резьбовые соединения для предотвращения попадания влаги внутрь.

Соединения ультразвуковых сенсоров XPS и XCT