

Приборы для измерения уровня SITRANS L

Непрерывное измерение - компактные приборы

The Probe

Обзор



The Probe - компактный ультразвуковой уровнемер для небольших диапазонов измерения, идеально подходит для жидкостей и взвесей в открытых и закрытых резервуарах.

Преимущества

- простой монтаж, программирование и обслуживание
- точность и надежность
- имеются сенсоры из PVDFa или ETFE
- гигиеническое исполнение
- обработка сигнала с помощью запатентованной программы Sonic Intelligence®
- встроенная температурная компенсация

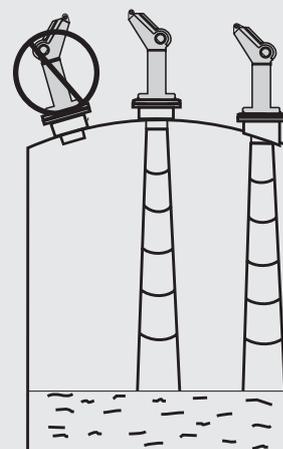
Сфера применения

Благодаря сенсору из ETFE или PVDFa прибор может использоваться в различных областях. The Probe отличается простой установкой и обслуживанием, а также быстрым демонтажом для чистки в пищевой и фармацевтической промышленности.

Надежность измерения уровня основывается на алгоритмах обработки сигналов Sonic Intelligence. Фильтр выделяет эхосигнал от уровня среды, отделяя его от ложных отражений, которые возникают из-за акустических или электрических шумов и мешалок. Время прохождения ультразвуковых импульсов от материала и обратно проходит температурную компенсацию. Для индикации, аналогового выхода и включения реле оно преобразуется в величину расстояния.

Примеры установки

Монтаж на параболической крыше



Монтаж на плоской крыше и конус сигнала



The Probe, монтаж

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.sitrans.nt-rt.ru || эл. почта: sit@nt-rt.ru

Приборы для измерения уровня SITRANS L

Непрерывное измерение - компактные приборы

The Probe

Технические параметры

	3-х проводная версия	2-х проводная версия (стандарт)
Принцип работы		
Принцип измерения	ультразвуковое измерение уровня	ультразвуковое измерение уровня
Вход		
Диапазон измерения	0,25 до 5 м	0,25 до 5 м
Выход		
• mA	4 до 20 mA	4 до 20 mA
- интервал измерения	пропорциональный/обратно пропорциональный	пропорциональный/обратно пропорциональный
- макс. нагрузка	750 Ω при DC 24 V	600 Ω в петле при DC 24 V
• реле	для сигнализации уровня или ошибок	нет
Питание		
• напряжение питания	DC 18 до 30 V, макс. 0,2 А	DC 12 до 28 V, 0, 1 А пик
• макс. потребляемая мощность	5 W (200 mA при DC 24 V)	0,75 W (25 mA при DC 24 V)
Сертификаты и допуски	CE; CSA _{NRTL/C} , FM 3A	CE; CSA _{NRTL/C} , FM 3A
Точность		
• погрешность измерения	0,25% от диапазона измерения (в воздухе)	
• разрешение	3 мм	
• температурная компенсация	встроенная	
• обработка отражения	Sonic Intelligence	
Рабочие условия		
• ультразвуковой конус	10 град	
Внешние условия		
• внешняя температура		
- стандарт	-40 до +60 °C	
- монтаж в металлический штучер	-20 до +60 °C	
• макс. давление	обычное атмосферное давление	
Конструктивные особенности		
• вес		
- без фланцевого адаптера	1,5 кг	
- с фланцевым адаптером	1,7 кг	
• материал		
- корпус электроники	PVC	
- сенсор	ETFE или PVDF	
• подключение к процессу	2" NPT или 2" BSP или пФ2	
• класс защиты	IP65	
• фланцевый адаптер (опция)	3" универсальный (подходит для DN 65, PN 10 и 3" ANSI), 4" гигиенический	
• ввод кабеля	2 ввода для PG 13.5 или 1/2" NPT-кабельных резьбовых соединений	

Заказные параметры

Заказной номер

Siemens Milltronics The Probe	C) 7ML1201-
компактный эхолот для коротких диапазонов измерения, идеально подходит для жидкостей и взвесей в открытых и закрытых резервуарах	0 0
Диапазон измерения	1 2
5 м	
8 м	
Сенсор	A B C E F G H
ETFE, 2" NPT резьба	
ETFE, 2" BSP резьба	
ETFE, пФ2 резьба	
PVDF, 2" NPT резьба	
PVDF, 2" BSP резьба	
PVDF, пФ2 резьба	
PVDF, 4" гигиеническое присоединение	
Конструкция/допуск	E F
3-х проводная, DC 24 V, CSA, CE (EN 61326), FM	
2-х проводная, CE (EN 61326)	
Доп. руководство по эксплуатации	C) 7ML1998-1GD61
3-х проводная конструкция, версия 24 V, многоязычное руководство по эксплуатации	
2-х проводная конструкция, многоязычное руководство по эксплуатации	C) 7ML1998-1GC61
(копия руководства на нем./англ. языках поставляется с The Probe)	
Принадлежности	PBD-45000786
Табличка TAG, нерж. сталь, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, подходит для корпуса	
Универсальная монтажная система	7ML1830-1BK
3" ANSI, DIN65PN10, JIS 10K 3B ETFE	7ML1830-1BT
Универсальный монтажный адаптер, 2" NPT	
3" ANSI, DIN65PN10, JIS 10K 3B ETFE	7ML1830-1BU
Универсальный монтажный адаптер, 2" BSP	
Блок питания, DC 24 V, 200 mA для 2 Probe (AC 105 до 125 V вход)	C) PBD-24900034
Блок питания, DC 24 V, 100 mA для 1 Probe (AC 105 до 125 V вход)	C) PBD-24900016
2" NPT контргайка	7ML1830-1DT
2" BSP контргайка	7ML1830-1DQ
C) Подлежит экспортным правилам AL: N, ECCN: EAR99	

Опции

Фланец подходит для 2" NPT или 2" BSP подключений к процессу, фланцев 3" ANSI, DIN 65 PN 10 и JIS 10K 3B



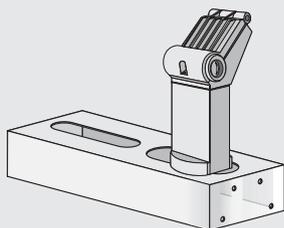
The Probe, фланцевый адаптер

Приборы для измерения уровня SITRANS L

Непрерывное измерение - компактные приборы

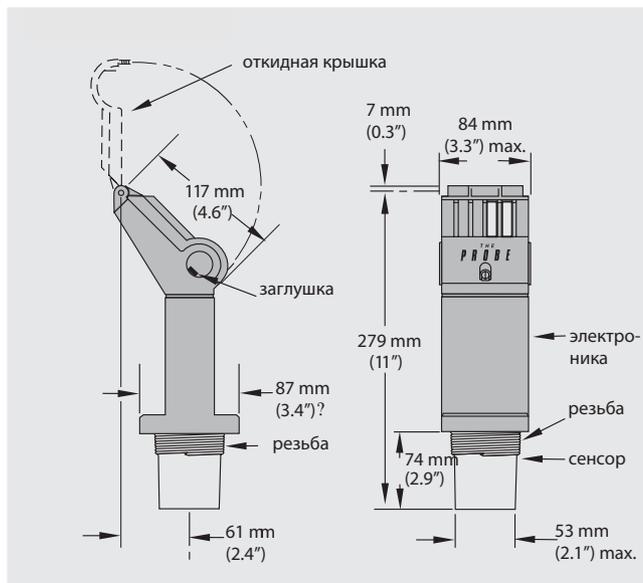
The Probe

The Probe с монтажным креплением FMS 200



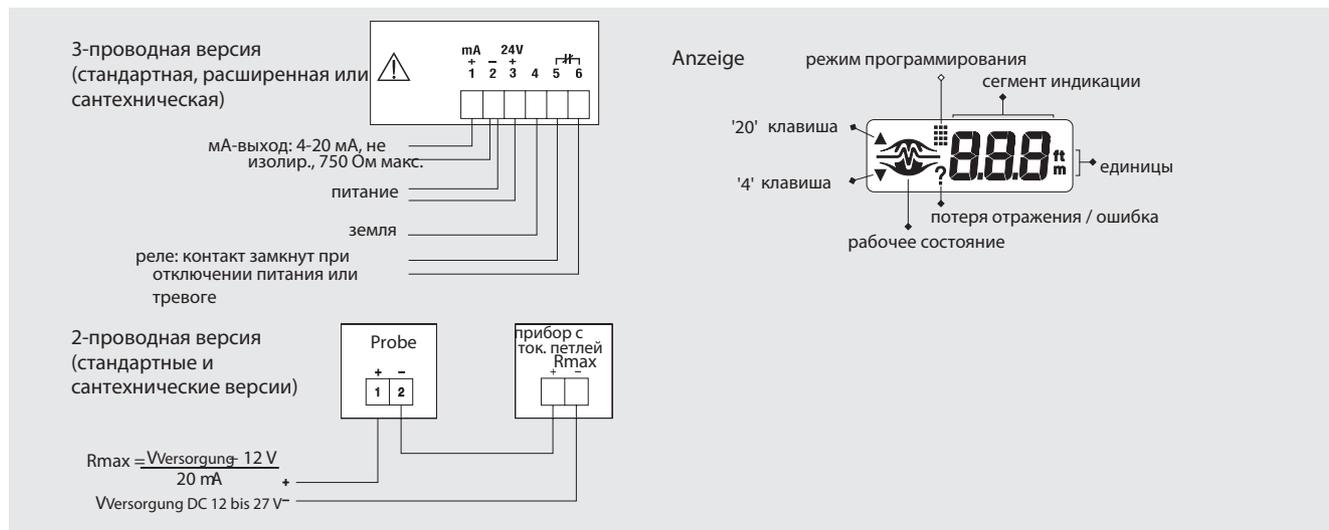
The Probe, монтажный держатель

Габаритные чертежи



The Probe, размеры

Схемы



The Probe, схемы

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.sitrans.nt-rt.ru || эл. почта: sit@nt-rt.ru