

Приборы для измерения уровня SITRANS L

Сигнализация предельного уровня

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

Pointek CLS 100

Обзор



Pointek CLS 100 - это компактный, емкостный 2-х проводный сигнализатор для регистрации уровня в установках с ограничением места, для разделительных слоев, сыпучих веществ, жидкостей, взвесей и пены.

Преимущества

- простой монтаж с контролем через встроенные светодиоды
- практически не требует технического обслуживания благодаря отсутствию подвижных частей
- настраиваемая чувствительность
- конструкция с соединительным кабелем или версия в корпусе из PBT (VALOX®)
- имеются искробезопасные, пылевзрывобезопасные и стандартные конструкции

®VALOX - это зарегистрированный товарный знак General Electric Company.

Сфера применения

Глубина погружения 100 мм и универсальность в различных приложениях делают его хорошей заменой для традиционных емкостных сенсоров.

Благодаря своей прогрессивной технологии (измерение через головку зондов) он подает точные повторяющиеся срабатывания. Устойчивые к химическому воздействию зонды из PPS (полифениленсульфид) (как опция PVDF [поливинилиденфторид]) работают при температурах от -40 до +110 °С. Полностью литая конструкция гарантирует надежную работу при вибрации, например, в резервуарах с мешалками. Защитный колпачок SensGuard защищает от износа, толчков и абразии при эксплуатации в тяжелых условиях.

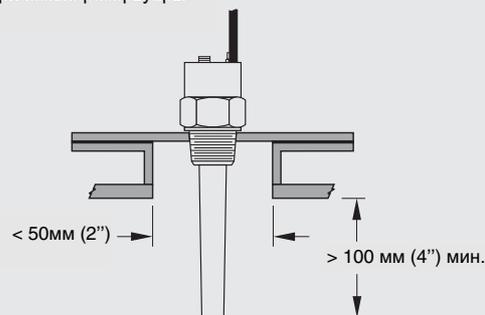
Pointek CLS 100 поставляется в трех версиях. Версия с соединительным кабелем имеет подключение к процессу из нерж. стали и опции зондов из PPS или PVDF. Пластиковая версия поставляется в термопластичном корпусе из полиэстера с подключением к процессу PPS, соединенным с зондом PPS. Стандартная версия имеет термопластичный корпус из полиэстера с подключением к процессу из нерж. стали, в комбинации с зондом из PPS или PVDF.

- Основные приложения: жидкости, взвеси, порошки, зерно, пищевая и фармацевтическая промышленность, нефтехимия, высокое давление и температуры, Ex-зоны

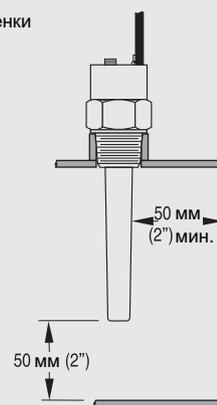
Конфигурация

Установка

Цилиндрические резервуары



Ограничения по расстоянию до стенки



Установка Pointek CLS 100

Технические параметры

Принцип работы

Принцип измерения емкостная регистрация уровня

Вход

- измеряемая величина мин. или макс.
- диапазон измерения до 100 мм

Рабочие условия

Условия монтажа

- Место монтажа внутри/снаружи

Внешние условия

- внешняя температура -40 до +85 °С
- категория монтажа II
- степень загрязнения 4

Свойства материала

- жидкости, сыпучие вещества, взвеси и разделительные слои
- диэлектрическая постоянная ϵ_r мин. 1,5
- температура -40 до +100 °С
- давление (резервуар) -1 до 10 бар ном.
- класс защиты
 - версия в корпусе IP68/Type 4X/NEMA 4X
 - кабельная версия IP65/Type 4X/NEMA 4X
- ввод кабеля 1 x 1/2" NPT (опционально: 1 x M20 x 1,5)

Питание

- стандартное DC от 10 до 33 В
- искробезопасное DC от 10 до 30 В

Приборы для измерения уровня SITRANS L

Сигнализация предельного уровня

Pointek CLS 100

	Подключение к процессу из нерж. стали (кабельная версия или в корпусе)	PPS подключение к процессу (только пластиковая версия)
Выход		
Выходной сигнал		
• Выход сигнализации	4/20 мА или 20/4 мА	4/20 мА или 20/4 мА
• Транзисторный выход		
- Стандартный	транзистор: DC 40 В/AC 28 В, макс. 100 мА, макс. 2 VA	реле: DC 30 В, 2А; AC 125 В, 0,5 А, DC 110 В, 0,5 А
- Искробезопасный	DC 30 В	нет
• режим Failsafe (безопасное положение)	мин. или макс.	мин. или макс.
Точность		
Воспроизводимость	2 мм	2 мм
Конструктивные особенности		
Материалы подключения к процессу, зонд/части, соприкасающиеся с продуктом	Соединение: нерж. сталь W.-Nr. 1,4401 (316); уплотнение процесса: FPM (опция FFKM); сенсор: PPS (опция PVDF)	PPS подключение к процессу и PPS сенсор (цельный)
Конструкция		
Материал (корпус)	нерж. сталь W.-Nr. 1,4401 / 316	
• подключение к процессу	3/4" NPT или 1" BSPT	
• соединение	4 жилы, 1 м, 0,5 мм ² (22 AWG), экранированный, оболочка из полиэстра	
	<u>в корпусе</u>	<u>пластиковая</u>
• материал		
- корпус	ударопрочный, термопластичный полиэстр (VALOX)	ударопрочный PBT (VALOX)
- крышка	прозрачная, термопластичный полиэстр (VALOX)	термопластичный полиэстр (VALOX)
• соединение	встроенная клеммная колодка с 5 клеммами	съёмная, встроенная клеммная колодка с 5 клеммами, 1/2" NPT ввод кабеля, M20 x 1,5 как опция
Сертификаты и допуски		
	FM и CSA Class I, II, III, Div 1, Groups A до G, T4; ATEX II 1/2 GD T107C; WHG защита от переполнения (только для Германии); Lloyd's Register of Shipping, Categories ENV1, ENV2 и ENV5	FM и CSA Class I, II, III, Div 1, Groups A до G, T4; ATEX II 1/3 D 107C; WHG защита от переполнения (только для Германии); Lloyd's Register of Shipping, Categories ENV1, ENV2 и ENV5

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

Сигнализация предельного уровня

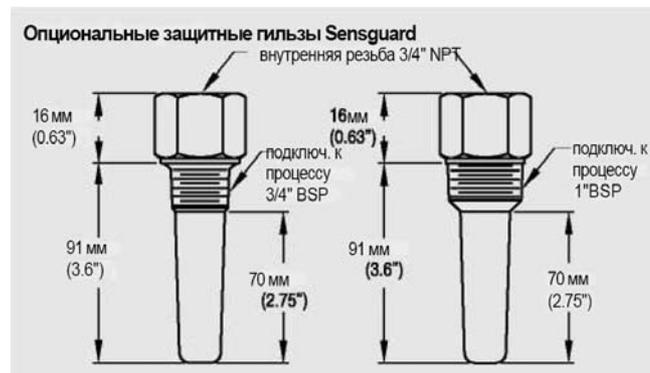
Pointek CLS 100

Данные для выбора и заказа	Заказной номер
Pointek CLS 100, подключение к процессу из нерж. стали Компактный, емкостный 2-х проводный сигнализатор для регистрации уровня в установках с ограниченным местом для разделительных слоев, сыпучих веществ, жидкостей, взвесей и пены	7ML 5 5 0 1 - 0
Подключение к процессу Резьба 3/4" NPT (ANSI/ASME B1.20.1) Резьба 1" BSPT (EN 10226-1)	A E
Допуски Общее использование ATEX II 1/2 GD T107C / FM и CSA Class II и III, Div 1, группы E, F и G T4 ¹⁾ ATEX II 1 GD T107C / FM и CSA Class I, II, III, Div 1, группы с A по D	A B C
Конструкция прибора Кабельная конструкция (PPS зонд) Конструкция в корпусе (PPS зонд), 1/2" NPT ввод кабеля Конструкция в корпусе (PPS зонд), M20x1.5 ввод кабеля (адаптер) Кабельная конструкция с материалом зонда PVDF Конструкция в корпусе с материалом зонда PVDF (1/2" NPT) Конструкция в корпусе с материалом зонда PVDF, M20x1.5 ввод кабеля (адаптер)	1 3 7 5 6 8
Защита от переполнения не требуется WHG, защита от переполнения	0 1
Прочие конструкции Дополнить номер заказа "-Z" и привести опции. FFPM уплотнение O-кольцо Сертификат поверки тип 3.1 согласно EN 10204	A22 C12
Руководство по эксплуатации Краткое руководство, многоязычное Указание: согласно руководствам ATEX любой продукт поставляется с кратким руководством.	7ML1998-5QJ81
Принадлежности Защитная гильза Sensguard, 3/4" NPT (PPS) Имеется только для CLS 100 с резьбой 3/4" NPT Защитная гильза Sensguard, 1" BSPT (PPS) Имеется только для CLS 100 с резьбой 3/4" NPT Табличка прибора, нерж. сталь, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, подходит для корпуса	7ML1830-1DL 7ML1830-1DM PBD-45000786

1) Имеется только для кабельной версии, опции 1 и 5

Данные для выбора и заказа	Заказной номер
Pointek CLS 100, подключение к процессу PPS Компактный, емкостный 2-х проводный сигнализатор для регистрации уровня в установках с ограниченным местом для разделительных слоев, сыпучих веществ, жидкостей, взвесей и пены	7ML 5 6 1 0 - 0
Подключение к процессу Резьба 3/4" NPT (PPS корпус зонда) Резьба 1" BSPT (PPS корпус зонда)	A B
Допуски Общее использование ATEX II 1/3 D 107C / FM и CSA Class II и III, Div.1, группы E, F и G, T4	A B
Конструкции/опции Версия в корпусе, PPS подключение к процессу, 1/2" NPT ввод кабеля Версия в корпусе, PPS подключение к процессу, M20x1.5 адаптер	1 2
Защита от переполнения не требуется WHG, защита от переполнения	0 1
Руководство по эксплуатации Краткое руководство, многоязычное Указание: согласно руководствам ATEX любой продукт поставляется с кратким руководством.	7ML1998-5QJ81
Принадлежности Защитная гильза Sensguard, 3/4" NPT (PPS) Имеется только для CLS 100 с резьбой 3/4" NPT Защитная гильза Sensguard, 1" BSPT (PPS) Имеется только для CLS 100 с резьбой 3/4" NPT Табличка TAG, нерж. сталь, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, подходит для корпуса	7ML1830-1DL 7ML1830-1DM PBD-45000786

Опции



Оptionальные защитные гильзы Sensguard, размеры

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

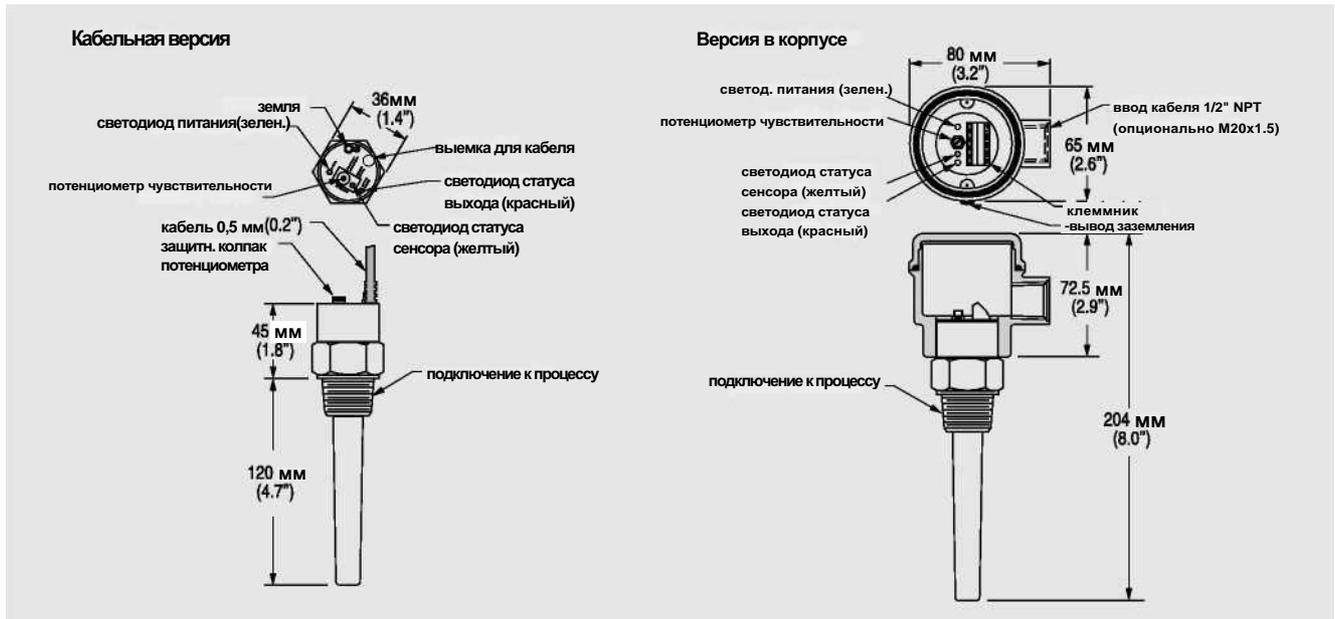
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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

Приборы для измерения уровня SITRANS L Сигнализация предельного уровня

Pointek CLS 100

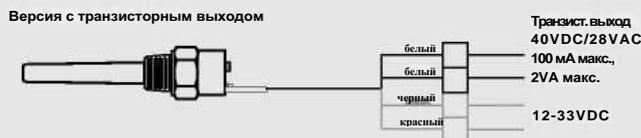
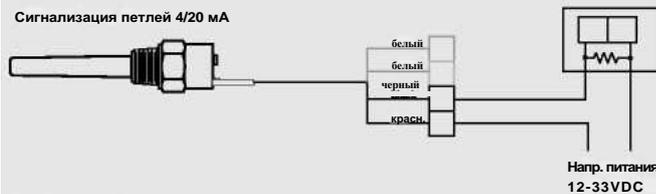
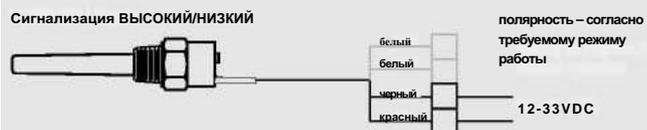
Габаритные чертежи



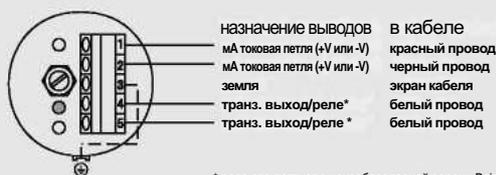
Размеры Pointek CLS 100

Схемы

Интегрированная кабельная версия – Не искробезопасная



Пластиковая версия и версия в корпусе



* реле отсутствует в искробезопасной версии Pointek CLS 100

Указание:

При наличии индуктивной нагрузки (например, внешнего реле), необходимо подключить защитный диод в соответствующей полярности, для предотвращения возможного повреждения выхода индуктивным током, генерируемым переключением индуктивной катушки (см. руководство по эксплуатации). Для искробезопасных моделей – следуйте местным правилам и классификации зон; подробности см. в инструкции по эксплуатации.

Соединения Pointek CLS 100

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