

Измерение уровня

Измерение номинального значения уровня — Емкостные сигнализаторы

Pointek CLS300 — Стандартный

Обзор



Pointek CLS300 — емкостной сигнализатор уровня с инверсной частотной модуляцией — различные варианты (стержень/кабель) и конфигурируемый выход. Идеально подходит для работы с жидкостями, сухими веществами, взвешьями, пеной и разделительным слоем в сложных условиях — при высоком давлении и температуре.

Преимущества

- Запатентованная технология активного экранирования обеспечивает защиту измерений при скоплении материала или наличии помех от сопла в секции с активным экраном
- Может эксплуатироваться в условиях с высокой абразивностью благодаря прочной конструкции стержня
- Три светодиода для индикации состояния управления, выхода и питания
- Высокотемпературная версия до 400 °C

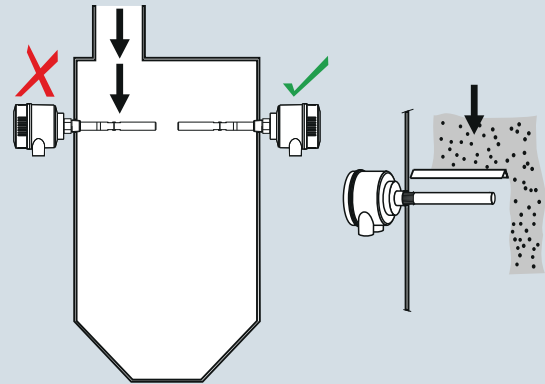
Применение

Стандартное исполнение Pointek CLS300 оснащается тремя светодиодами с простыми релейными и полупроводниковыми устройствами включения сигнализации. Надежная конструкция CLS300 обеспечивает его применимость для задач, связанных с тяжелыми сыпучими веществами, обладающими высокими абразивными свойствами, например в добывающей промышленности. Полностью залитая электронная схема не подвержена влиянию конденсата, пыли или вибраций. Контактующие с технологической средой детали выполнены из нержавеющей стали с экраном из PFA для обеспечения стойкости к воздействию агрессивных химических веществ, а также из керамики и нержавеющей стали для высокотемпературной версии. При этом обеспечивается точное определение как для материалов с низкой, так и для материалов с высокой диэлектрической константой. Уникальный активный экран подавляет помехи от скопления материала или установочных сопел большой длины. Уникальная модульная конструкция Pointek CLS300 обеспечивает широкий диапазон настройки, большой выбор подключений к процессу, удлинительных элементов и одобрений для соответствия требованиям температуры и давления конкретной задачи. Модульная конструкция облегчает заказ и снижает требования к складскому пространству. Также доступен широкий диапазон конструкций датчиков, включая версии со стержнем и кабелем.

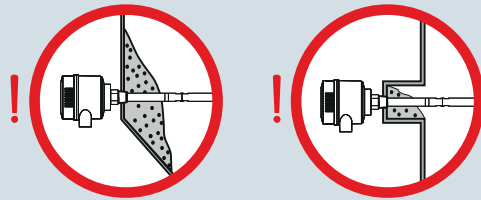
- Ключевые области применения: жидкости, смеси, сыпучие вещества, относительно высокие давление и температура, опасные зоны, мукомольная и горно-добывающая промышленность

Конфигурация

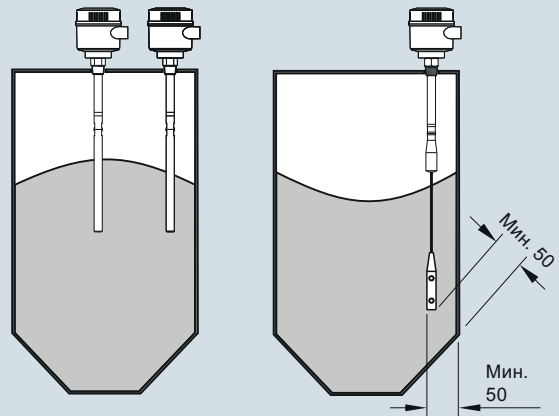
Монтаж



Не устанавливайте на пути падающего вещества или защитите от падающего вещества



Скопление материала в зоне активного экрана на влияет на работу сигнализатора



Зонд устанавливать на расстоянии не менее 50 от стенки резервуара. Заметить угол откоса и отрегулировать соответствующим образом.

Монтаж Pointek CLS300, размеры в мм

Технические характеристики

Принцип работы

Принцип измерения: Емкостное измерение уровня с инверсной частотной

Вход

Измеряемая величина: Заряд в пикофарадах (пФ)

Выход

Выходной сигнал

- Выходы реле
 - Макс. напряжение контакта

- Макс. ток контакта

- Макс. коммутационная способность

- Задержка по времени (ВКЛ и (или) ВЫКЛ)

- Полупроводниковый выход

- Выход

- Защита

- Макс. напряжение коммутации

- Макс. ток нагрузки

- Перепад напряжения

- Задержка по времени (до или после коммутации)

Одно реле (SPDT) типа C

- 30 В пост. тока
- 250 В перем. тока

- 50 А пост. тока
- 8 А перем. тока

- 150 Вт пост. тока
- 2 000 ВА перем. тока

1 ... 60 с

Гальванически развязан
Защита от смены полярности (двухполюсный источник)

- 30 В пост. тока
- 30 В перем. тока, пиковое 82 мА

< 1 В, типовой при 50 мА

1 ... 60 с

Погрешность

Разрешение

- Мин. чувствительность (пФ)

1 % изменения фактической емкости

- Макс. температурная погрешность

0,2 % от фактического значения емкости

Рабочие условия¹⁾

Условия в месте установки

- Местонахождение

Внутри/вне помещений

Условия окружающей среды

- Температура окружающей среды

-40 ... +85 °C²⁾

Состояние технологической среды

Жидкости, сыпучие материалы, смеси, границы раздела сред и вязкие материалы

Мин. 1,5

- Диэлектрическая константа ϵ_r

- Рабочая температура

- Модификация с кабелем/стержнем

-40 ... +200 °C²⁾

- Модификация для высокой температуры

-40 ... +400 °C

- Рабочее давление³⁾

-1 ... +35 бар изб.

Конструкция

Материал (корпус): Алюминий с порошковым покрытием с уплотнением

Степень защиты: Стандартное исполнение: Тир 4/NEMA 4/IP65
Дополнительно: Тип 4/NEMA 4/IP68

Кабельный ввод: 2 x резьба M20x1,5 (дополнительно: 2 ввода x 1/2" NPT с одним закрытым вводом)

Органы управления и дисплей

Индикаторы: Три светодиода для индикации состояния датчика, выхода и источника питания

Потенциометры: Два потенциометра для установки задержки по времени и чувствительности

Переключатели: Пять миниатюрных переключателей для включения/выключения задержки, установки высокого/низкого уровня отказоустойчивости, диагностики/регулировки времени задержки, установки высокого/низкого уровня чувствительности, диагностики настроек времени задержки

Источник питания

Питание: 12 ... 250 В перем./пост. тока, 0 ... 60 Гц, гальванически развязанный, 2 Вт

Сертификаты и допуски

Общего назначения: CSA, FM, CE, C-TICK

Огнестойкий корпус с искробезопасным зондом: ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T1 ATEX II 1/2 D T100 °C

Защита от горючей пыли с искробезопасным зондом: ATEX II 1/2 D T100 °C
CSA/FM Класс II, Сектор 1, Группы E, F, G
CSA/FM Класс III T4

Взрывозащищенный корпус с искробезопасным зондом: CSA/FM Класс II, Сектор 1, Группы A, B, C, D
CSA/FM Класс II, Сектор 1, Группы E, F, G
CSA/FM Класс III T4

Судостроение и судоходство: Морской регистр Lloyds, категории ENV1, ENV2 и ENV5

Защита от переполнения: WHG (Германия)
VLAREM II (Бельгия)

Прочие: Одобрение для образца (Китай)

¹⁾ При эксплуатации в опасных зонах следует соблюдать ограничения, накладываемые соответствующим сертификатом. См. также кривые давления/температуры, начиная со стр. 4/58.

²⁾ Если температура подключения к процессу превышает 85 °C, используется термоизоляция.

³⁾ Номинальное давление технологического уплотнения не зависит от температуры. См. кривые давления/температуры, начиная со стр. 4/58.

Измерение уровня

Измерение номинального значения уровня — Емкостные сигнализаторы

Pointek CLS300 — Стандартный

Конструкция: зонд			
	Модификация со стержнем	Модификация для высокой температуры	Модификация с кабелем
Длина	Мин. 250 мм, макс. 1000 мм	Мин. 250 мм, макс. 1000 мм	Мин. 1000 мм, макс. 25000 мм
Контактирующие с технологической средой детали сенсора	PFA (без изоляции активной части зонда), нержавеющая сталь 316L, изоляторы из PEEK	Керамические изоляторы (ZrO_2 ¹⁾) (без изоляции активной части сенсора), нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316, по дополнительному запросу — PFA, изоляторы из PEEK
Материал уплотнительного кольца	FKM (по доп. запросу FFKM) ²⁾	Графит ²⁾	FKM (по доп. запросу FFKM) ²⁾
Термоизоляция	По доп. запросу	Стандартное исполнение	По доп. запросу
Удлинение	Длина выбирается пользователем	Длина выбирается пользователем	Длина кабеля выбирается пользователем

¹⁾ Диоксид циркония

²⁾ При использовании едких материалов свяжитесь с ceg.smpi@siemens.com для выбора уплотнительных колец.

Измерение уровня

Измерение номинального значения уровня — Емкостные сигнализаторы

Pointek CLS300 — Стандартный

Данные по выбору и заказу

Код изделия

Pointek CLS300 — Стандартное исполнение — Модификация со стержнем с резьбовым или фланцевым технологическим соединением

7ML5650-

Емкостной сигнализатор уровня с инверсной частотной модуляцией — различные варианты (стержень/кабель) и конфигурируемый выход. Идеально подходит для работы с жидкостями, сухими веществами, взвесями, пеной и разделительным слоем в сложных условиях — при высоком давлении и температуре.

Технологическое соединение

Резьбовое, нержавеющая сталь 316L

¾" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]

1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]

1¼" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]

1½" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]

R ¾" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]

R 1" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]

R 1½" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]

G ¾" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]

G 1" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]

G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]

Сварной фланец, нержавеющая сталь 316L

плоская выступающая поверхность

1" ASME, 150 фунтов

1" ASME, 300 фунтов

1" ASME, 600 фунтов

1½" ASME, 150 фунтов

1½" ASME, 300 фунтов

1½" ASME, 600 фунтов

2" ASME, 150 фунтов

2" ASME, 300 фунтов

2" ASME, 600 фунтов

3" ASME, 150 фунтов

3" ASME, 300 фунтов

3" ASME, 600 фунтов

4" ASME, 150 фунтов

4" ASME, 300 фунтов

4" ASME, 600 фунтов

Сварной фланец, нержавеющая сталь 316L

Плоская поверхность типа A

DN 25, PN 16

DN 25, PN 40

DN 40, PN 16

DN 40, PN 40

DN 50, PN 16

DN 50, PN 40

DN 80, PN 16

DN 80, PN 40

DN 100, PN 16

DN 100, PN 40

DN 100, PN 16

DN 100, PN 40

(Примечание. Расположение отверстий фланца под болты и размеры поверхностей соответствуют применимому стандарту ASME B16.5 или EN 1092-1)

Длина зонда (длина от уплотняющей поверхности фланца) (при резьбовом соединении — с учетом резьбы технологического соединения)

Примечание: В коде заказа для стандартных длин требуется указать код Y01

Стандартная версия, стержень 350 мм

Удлиненный стержень, длина 500 мм

Удлиненный стержень, длина 750 мм

Удлиненный стержень, длина 1 000 мм

0 A

0 B

0 C

0 D

1 A

1 B

1 D

3 A

3 B

3 D

5 A

5 B

5 C

5 D

5 E

5 F

5 G

5 H

5 J

5 K

5 L

5 M

5 N

5 P

5 Q

6 A

6 B

6 C

6 D

6 E

6 F

6 G

6 H

6 J

6 K

A

B

C

D

0

1

2

0

1

2

Данные по выбору и заказу

Код изделия

Pointek CLS300 — Стандартное исполнение — Модификация со стержнем с резьбовым или фланцевым технологическим соединением

7ML5650-

Емкостной сигнализатор уровня с инверсной частотной модуляцией — различные варианты (стержень/кабель) и конфигурируемый выход. Идеально подходит для работы с жидкостями, сухими веществами, взвесями, пеной и разделительным слоем в сложных условиях — при высоком давлении и температуре.

Добавьте код заказа Y01 и текстовое описание:

«Длина вставки ... мм»

Удлиненный стержень, длина регулируется заводом-изготовителем в диапазоне 250 ... 499 мм

Удлиненный стержень, длина регулируется заводом-изготовителем в диапазоне 500 ... 749 мм

Удлиненный стержень, длина регулируется заводом-изготовителем в диапазоне 750 ... 999 мм

Термоизоляция

Без термоизоляции

С термоизоляцией (для температур технологического соединения выше 85 °C)

Контактирующие с рабочей средой уплотнения

FKM

FFKM (для температур рабочих температур выше -20 °C)

Материал зонда

Нержавеющая сталь 316L с подложкой из PFA и изоляторами из PEEK

Допуски

Защита от горючей пыли с искробезопасным зондом: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C

Огнестойкий корпус с искробезопасным зондом: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T1, ATEX II 1/2 D T100 °C

Огнестойкий корпус с искробезопасным зондом, с одобрением WHG: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T1, ATEX II 1/2 D T100 °C

Защита от горючей пыли с искробезопасным зондом: CSA/FM Класс II, Сектор 1, Группы E, F, G CSA/FM Класс III T4

Взрывозащищенный корпус с искробезопасным датчиком: CSA/FM Класс I, Сектор 1, Группы A, B, C, D CSA/FM Класс II, Сектор 1, Группы E, F, G CSA/FM Класс III T4

Общего назначения (CSA, FM)

Общего назначения (CE, C-TICK)

Общего назначения с одобрением WHG (CSA, FM, CE, C-TICK)

Корпус и крышка

Алюминий с эпоксидным покрытием

2 x ½" NPT через адаптер — кабельный ввод, IP65

2 x M20 x 1,5 кабельный ввод, IP65

2 x ½" NPT через адаптер — кабельный ввод, IP68

2 x M20 x 1,5 кабельный ввод, IP68

Длина активного экрана

Стандартная длина — (резьба 125 мм, фланец 105 мм)

Удлиненный экран — (резьба 250 мм, фланец 230 мм)¹⁾

Удлиненный экран — (резьба 400 мм, фланец 380 мм)²⁾

1) Может поставляться только с зондом исполнения B ... D, F, G (≥ 500 мм)

2) Поставляется только с зондом исполнения C, D и G (≥ 750 мм)

• Для конфигураций, обозначенных этим символом • быстрой отгрузки, время доставки может быть сокращено. Подробная информация представлена на стр. 9/5 в приложении.

Измерение номинального значения уровня — Емкостные сигнализаторы

Pointek CLS300 — Стандартный

Данные по выбору и заказу	Код заказа	Данные по выбору и заказу	Код изделия
Другие типы конструкции		Pointek CLS300 — Стандартное исполнение — Модификация с кабелем с резьбовым или фланцевым технологическим соединением	7ML5651-
Пожалуйста, добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код (-ы) заказа.		Емкостной сигнализатор уровня с инверсной частотной модуляцией — различные варианты (стержень/кабель) и конфигурируемый выход. Идеально подходит для работы с жидкостями, сухими веществами, взвесями, пеной и разделительным слоем в сложных условиях — при высоком давлении и температуре.	
Общая длина вставки: укажите общую длину вставки в текстовом описании	Y01	Подключение к процессу Резьбовое, нержавеющая сталь 316L	
Табличка из нержавеющей стали (69 x 50 мм): Номер/идентификатор измерительной точки (макс. 27 символов), указать в текстовом виде	Y15	1¼" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 C
Сертификат о приемочных испытаниях производителя: M по DIN 55350, часть 18 и ISO 9000	C11	1½" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 D
Инспекционный сертификат тип 3.1 по EN 10204	C12	R 1½" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	1 D
Руководство по эксплуатации		G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	3 D
Примечание. Руководство по эксплуатации заказывается в качестве отдельного элемента. Это устройство поставляется с DVD-диском с документацией Siemens Milltronics, содержащим ATEX Quick Starts и библиотеку с руководствами.	См. стр. 4/57	<u>Сварной фланец, нержавеющая сталь 316L, плоская выступающая поверхность</u>	
Аксессуары	См. стр. 4/57	1½" ASME, 150 фунтов	5 D
Для конфигураций, обозначенных этим символом быстрой отгрузки, время доставки может быть сокращено. Подробная информация представлена на стр. 9/5 в приложении.		1½" ASME, 300 фунтов	5 E
		1½" ASME, 600 фунтов	5 F
		2" ASME, 150 фунтов	5 G
		2" ASME, 300 фунтов	5 H
		2" ASME, 600 фунтов	5 J
		3" ASME, 150 фунтов	5 K
		3" ASME, 300 фунтов	5 L
		3" ASME, 600 фунтов	5 M
		4" ASME, 150 фунтов	5 N
		4" ASME, 300 фунтов	5 P
		4" ASME, 600 фунтов	5 Q
		<u>Сварной фланец, нержавеющая сталь 316L, плоская поверхность типа А</u>	
		DN 40, PN 16	6 C
		DN 40, PN 40	6 D
		DN 50, PN 16	6 E
		DN 50, PN 40	6 F
		DN 80, PN 16	6 G
		DN 80, PN 40	6 H
		DN 100, PN 16	6 J
		DN 100, PN 40 (Примечание. Расположение отверстий фланца под болты и размеры поверхностей соответствуют применимому стандарту ASME B16.5 или EN 1092-1.)	6 K
		Длина зонда (длина от уплотняющей поверхности фланца) (при резьбовом соединении — с учетом резьбы технологического соединения)	
		<u>Примечание. В коде заказа для стандартных длин требуется указать код Y01</u>	
		Удлиненный кабель, 3 000 мм длина может быть уменьшена заказчиком	A
		Удлиненный кабель, 6 000 мм длина может быть уменьшена заказчиком	B
		<u>Добавьте код заказа Y01 и текстовое описание: «Длина вставки ... мм»</u>	
		Удлиненный кабель, 500 ... 1 000 мм	E
		Удлиненный кабель, 1 001 ... 5 000 мм	F
		Удлиненный кабель, 5 001 ... 10 000 мм	G
		Удлиненный кабель, 10 001 ... 15 000 мм	H
		Удлиненный кабель, 15 001 ... 20 000 мм	J
		Удлиненный кабель, 20 001 ... 25 000 мм	K
		Теплоизоляция	
		Без термоизоляции	0
		C термоизоляцией (для температур технологического соединения выше 85 °C)	1

Измерение уровня

Измерение номинального значения уровня — Емкостные сигнализаторы

Pointek CLS300 — Стандартный

Данные по выбору и заказу	Код изделия
Pointek CLS300 — Стандартное исполнение — Модификация с кабелем с резьбовым или фланцевым технологическим соединением	7ML5651-
Емкостной сигнализатор уровня с инверсной частотной модуляцией — различные варианты (стержень/кабель) и конфигурируемый выход. Идеально подходит для работы с жидкостями, сухими веществами, взвесями, пеной и разделительным слоем в сложных условиях — при высоком давлении и температуре.	
Контактирующие с рабочей средой уплотнения	
FKM	0
FFKM (для рабочих температур выше -20 °C)	1
Материал зонда	
Кабель с жилами из нержавеющей стали 316L, изоляторы из PEEK, подвес для кабеля из нержавеющей стали 316L	0
Кабель с оболочкой PFA, изоляторы из PEEK и подвес для кабеля из нержавеющей стали 316L	1
Допуски	
Защита от горючей пыли с искробезопасным зондом: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C	C
Огнестойкий корпус с искробезопасным зондом: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T1, ATEX II 1/2 D T100 °C	D
Огнестойкий корпус с искробезопасным зондом, с одобрением WHG: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T1, ATEX II 1/2 D T100 °C	E
Защита от горючей пыли с искробезопасным зондом: CSA/FM Класс II, Сектор 1, Группы E, F, G CSA/FM Класс III T4	F
Взрывозащищенный корпус с искробезопасным зондом: CSA/FM Класс I, Сектор 1, Группы A, B, C, D CSA/FM Класс II, Сектор 1, Группы E, F, G CSA/FM Класс III T4	G
Общего назначения (CSA, FM)	H
Общего назначения (CE, C-TICK)	J
Общего назначения с одобрением WHG (CSA, FM, CE, C-TICK)	K
Корпус и крышка	
<u>Алюминий с оксидным покрытием</u>	
2 x 1/2" NPT через адаптер — кабельный ввод, IP65	A
2 x M20 x 1,5 кабельный ввод, IP65	B
2 x 1/2" NPT через адаптер — кабельный ввод, IP68	C
2 x M20 x 1,5 кабельный ввод, IP68	D
Длина активного экрана	
Стандартная длина — (резьба 125 мм, фланец 105 мм)	0
Удлиненный экран — (резьба 250 мм, фланец 230 мм) ¹⁾	1
Удлиненный экран — (резьба 400 мм, фланец 380 мм) ¹⁾	2

¹⁾ Может поставляться только с зондом исполнения A, B, F ... K, (≥ 1 000 мм)

• Для конфигураций, обозначенных этим символом • быстрой отгрузки, время доставки может быть сокращено. Подробная информация представлена на стр. 9/5 в приложении.

Данные по выбору и заказу	Код заказа
Другие типы конструкции	
Пожалуйста, добавьте «-Z» к коду изделия и укажите код (-ы) заказа.	
Общая длина вставки: укажите общую длину вставки в текстовом описании	• Y01
Табличка из нержавеющей стали (69 x 50 мм): Номер/идентификатор измерительной точки (макс. 27 символов), указать в текстовом виде	• Y15
Сертификат о приемочных испытаниях производителя: M по DIN 55350, часть 18 и ISO 9000	• C11
Инспекционный сертификат тип 3.1 по EN 10204	• C12
Руководство по эксплуатации	
Примечание. Руководство по эксплуатации заказывается в качестве отдельного элемента. Это устройство поставляется с DVD-диском с документацией Siemens Milltronics, содержащим ATEX Quick Starts и библиотеку с руководствами.	См. стр. 4/57
Аксессуары	См. стр. 4/57

Данные по выбору и заказу	Код изделия
Pointek CLS300 — Стандартное исполнение — Высокотемпературная модификация со стержнем с резьбовым или фланцевым технологическим соединением	7ML5652- 0 -
Емкостной сигнализатор уровня с инверсной частотной модуляцией — различные варианты (стержень/кабель) и конфигурируемый выход. Идеально подходит для работы с жидкостями, сухими веществами, взвесями, пеной и разделительным слоем в сложных условиях — при высоком давлении и температуре.	
Подключение к процессу <u>Резьбовое, нержавеющая сталь 316L</u> ¾" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] ● 0 A 1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] ● 0 B 1¼" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] ● 0 C 1½" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] ● 0 D R ¾" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203] ● 1 A R 1" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203] ● 1 B R 1½" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203] ● 1 D G ¾" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202] ● 3 A G 1" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202] ● 3 B G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202] ● 3 D	
<u>Сварной фланец, нержавеющая сталь 316L, плоская выступающая поверхность</u> 1" ASME, 150 фунтов ● 5 A 1" ASME, 300 фунтов ● 5 B 1" ASME, 600 фунтов ● 5 C 1½" ASME, 150 фунтов ● 5 D 1½" ASME, 300 фунтов ● 5 E 1½" ASME, 600 фунтов ● 5 F 2" ASME, 150 фунтов ● 5 G 2" ASME, 300 фунтов ● 5 H 2" ASME, 600 фунтов ● 5 J 3" ASME, 150 фунтов ● 5 K 3" ASME, 300 фунтов ● 5 L 3" ASME, 600 фунтов ● 5 M 4" ASME, 150 фунтов ● 5 N 4" ASME, 300 фунтов ● 5 P 4" ASME, 600 фунтов ● 5 Q	
<u>Сварной фланец, нержавеющая сталь 316L, плоская поверхность типа A</u> DN 25, PN 16 ● 6 A DN 25, PN 40 ● 6 B DN 40, PN 16 ● 6 C DN 40, PN 40 ● 6 D DN 50, PN 16 ● 6 E DN 50, PN 40 ● 6 F DN 80, PN 16 ● 6 G DN 80, PN 40 ● 6 H DN 100, PN 16 ● 6 J DN 100, PN 40 ● 6 K	
(Примечание. Расположение отверстий фланца под болты и размеры поверхностей соответствуют применимому стандарту ASME B16.5 или EN 1092-1.)	
Длина зонда (длина от уплотняющей поверхности фланца) (при резьбовом соединении — с учетом резьбы технологического соединения)	
<u>Примечание: В коде заказа для стандартных длин требуется указать код Y01</u>	
Стандартная версия, стержень 350 мм ● A Удлиненный стержень, длина 500 мм ● B Удлиненный стержень, длина 750 мм ● C Удлиненный стержень, длина 1 000 мм ● D	

Данные по выбору и заказу	Код изделия
Pointek CLS300 — Стандартное исполнение — Высокотемпературная модификация со стержнем с резьбовым или фланцевым технологическим соединением	7ML5652- 0 -
Емкостной сигнализатор уровня с инверсной частотной модуляцией — различные варианты (стержень/кабель) и конфигурируемый выход. Идеально подходит для работы с жидкостями, сухими веществами, взвесями, пеной и разделительным слоем в сложных условиях — при высоком давлении и температуре.	
<u>Добавьте код заказа Y01 и текстовое описание: «Длина вставки ... мм»</u> Удлиненный стержень, длина регулируется заводом-изготовителем в диапазоне 250 ... 499 мм ● E Удлиненный стержень, длина регулируется заводом-изготовителем в диапазоне 500 ... 749 мм ● F Удлиненный стержень, длина регулируется заводом-изготовителем в диапазоне 750 ... 999 мм ● G	
Контактирующие с рабочей средой уплотнения Графит ● 0	
Материал зонда Нержавеющая сталь 316L с керамическими изоляторами (ZrO ₂) ● 0	
Допуски Защита от горячей пыли с искробезопасным зондом: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C ● C Огнестойкий корпус с искробезопасным зондом: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T1, ATEX II 1/2 D T100 °C ● D Огнестойкий корпус с искробезопасным зондом, с одобрением WHG: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T1, ATEX II 1/2 D T100 °C ● E Защита от горячей пыли с искробезопасным зондом: CSA/FM Класс II, Сектор 1, Группы E, F, G CSA/FM Класс III T4 ● F Взрывозащищенный корпус с искробезопасным зондом: CSA/FM Класс I, Сектор 1, Группы A, B, C, D CSA/FM Класс II, Сектор 1, Группы E, F, G CSA/FM Класс III T4 ● G Общего назначения (CSA, FM) ● H Общего назначения (CE, C-TICK) ● J Общего назначения с одобрением WHG (CSA, FM, CE, C-TICK) ● K	
Корпус и крышка <u>Алюминий с эпоксидным покрытием</u> 2 x ½" NPT через адаптер — кабельный ввод, IP65 ● A 2 x M20 x 1,5 кабельный ввод, IP65 ● B 2 x ½" NPT через адаптер — кабельный ввод, IP68 ● C 2 x M20 x 1,5 кабельный ввод, IP68 ● D	
Длина активного экрана Стандартная длина — (резьба 125 мм, фланец 105 мм) ● 0 Удлиненный экран — (резьба 250 мм, фланец 230 мм) ¹⁾ ● 1 Удлиненный экран — (резьба 400 мм, фланец 380 мм) ²⁾ ● 2	
1) Может поставляться только с зондом исполнения B ... D, F, G (≥ 500 мм) 2) Поставляется только с зондом исполнения C, D и G (≥ 750 мм)	

● Для конфигураций, обозначенных этим символом ● быстрой отгрузки, время доставки может быть сокращено. Подробная информация представлена на стр. 9/5 в приложении.

Pointek CLS300 — Стандартный

Данные по выбору и заказу	Код заказа
Другие типы конструкции	
Пожалуйста, добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код (-ы) заказа.	
Общая длина вставки: укажите общую длину вставки в текстовом описании	◆ Y01
Табличка из нержавеющей стали (69 x 50 мм): Номер/идентификатор измерительной точки (макс. 27 символов), указать в текстовом виде	◆ Y15
Сертификат о приемочных испытаниях производителя: M по DIN 55350, часть 18 и ISO 9000	◆ C11
Инспекционный сертификат тип 3.1 по EN 10204	◆ C12
Руководство по эксплуатации	
Примечание. Руководство по эксплуатации заказывается в качестве отдельного элемента. Это устройство поставляется с DVD-диском с документацией Siemens Milltronics, содержащим ATEX Quick Starts и библиотеку с руководствами.	См. стр. 4/57
Аксессуары	
◆ Для конфигураций, обозначенных этим символом ◆ быстрой отгрузки, время доставки может быть сокращено. Подробная информация представлена на стр. 9/5 в приложении.	См. стр. 4/57