SITRANS LPS 200

Обзор

Сигнализатор с поворотной лопастью SITRANS LPS200 предназначен для использования в качестве сигнализатора заполнения для сыпучих веществ.

Преимущества

- проверенный принцип поворотной лопасти для сыпучих веществ
- механическое уплотнение
- питание по выбору через переключатель
- оригинальная скользящая муфта
- поворотный корпус
- опционная складная лопасть для использования с материалами с небольшой плотностью
- простой монтаж через подключение к процессу
- имеется высокотемпературная версия и опциональный удлинительный набор
- опциональная безопасная (fail-safe) конфигурация

Сфера применения

Принцип поворотной лопасти особенно подходит для таких материалов, как зерно, корма, цемент, пластиковый гранулят и древесная стружка. Оборудованный опционной складной лопастью сигнализатор с поворотной лопастью отвечает требованиям даже низких плотностей материалов в 35 гр/л, или 100 гр/л со стандартной поворотной лопастью.

Вращающаяся поворотная лопасть, приводимая в движение синхронным редукторным двигателем, регистрирует наличие материала на монтажной высоте LPS 200. Если контролируемое вещество достигает поворотной лопасти, то оно препятствует ее вращению, контакт реле замыкается. Если измерительная лопасть освобождается, то она снова начинает вращаться и реле возвращается в свое обычное состояние.

Крепкая конструкция LPS 200 может работать даже в самых тяжелых условиях в зоне сыпучих веществ. В зависимости от свойств материла (например, налипания на лопасти) чувствительность поворотной лопасти может настраиваться.

LPS200 производится в различных конфигурациях, включая компактную версию, удлиненную, и с удлинением кабеля. LPS200 оснащается стандартной лопастью, которая эффективна для большинства приложений, но может быть оснащена складной лопастью для повышения чувствительности для легких материалов.

- Основные приложения: сыпучие вещества, например, зерно, корма, цемент, пластиковый гранулят и древесная стружка.

Технические параметры

Принцип работы	
Принцип измерения	сигнализатор с поворотной лопастью
Вход	
Измеряемая величина	мин. и макс.
Выход	
Выходной сигнал	
• выход сигнализации	микровыключатель 5 A при AC 250 V, омная нагрузка двухпозиционный микровыключатель 4 A при DC 30 V, омная нагрузка
• задержка срабатывания	Стандартно (1об/мин) около 1,3 секунды Опциональные технологич. приложения (5 об./мин): около 0,26 секунды
Чувствительность	настраивается через противодействующую силу пружины или геометрию измерительной лопасти
Рабочие условия	
Условия монтажа	
• место установки	внутри / снаружи
Внешние условия	
• внешняя температура	-20 до +60 °C
• категория монтажа	III
• степень загрязнения	2
Свойства измеряемого вещества	сыпучие вещества
• температура	
- стандартная версия	-20 до +80 °C
- опция	-20 до +350 °C
• Давление (резервуар)	
- стандартная версия	макс. 0,5 бар
- опция	макс. 10 бар
• мин. плотность материала	
- стандартная измерительная лопасть	• 100 гр/л если лопасть покрыта материалом до 10 см • 200 гр/л если лопасть покрыта материалом больше чем на 10 см
- складная лопасть	• 35 гр/л если лопасть покрыта материалом до 10 см • 70 гр/л если лопасть покрыта материалом больше чем на 10 см
Конструктивные особенности	
• материал	
- корпус	алюминий с эпоксидным покрытием
- подсоединение к процессу, защитная трубка и измерительная лопасть	нерж. сталь или алюминий
• подключение к процессу	Резьба NPT, BSP и фланец
• степень защиты	IP65/тип 4/NEMA 4
• ввод кабеля	2 x M20 x 1,5 или 2 x ½" NPT
Питание	
• выбирается с помощью перемычки	• AC 115 V, ±15%, 50 до 60 Гц, 4 VA или AC 230 V, ±15%, 50 Гц, 6 VA • или DC 24 V, ±15%, 2,5 Вт
Сертификаты и допуски	• CSA/FM общ. назначения • CE • CSA/FM пылевзрывозащита **(ожидается)** • ATEX II 1/2 D **(ожидается)**

Сигнализация предельного уровня

SITRANS LPS200

Информация для выбора и заказа	Заказной номер
SITRANS LPS200, компактный	7ML 5 7 2 5 -
Сигнализатор уровня с поворотной лопастью для сыпучих веществ • Компактная конструкция для монтажа сбоку или сверху	? ? ? ? ? - ? ? ? 0
Температура процесса	
До +80 °C	**1**
До +150 °C	**2**
До +250 °C	**3**
До +350 °C [1]	**4**
Питание	
230 V AC, 1 об./мин.	**A**
230 V AC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	**B**
230 V AC, 5 об./мин.	**C**
230 V AC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	**D**
115 V AC, 1 об./мин.	**E**
115 V AC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	**F**
115 V AC, 5 об./мин.	**G**
115 V AC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	**H**
48 V AC	**J**
24 V AC	**K**
24 V DC, 1 об./мин.	**L**
24 V DC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	**M**
24 V DC, 5 об./мин.	**N**
24 V DC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	**P**
Выбирается переключателем, 1 об./мин.	**Q**
Выбирается переключателем, 5 об./мин.	**R**
Подключение к процессу	
Резьбовое	
1¼" BSP (DIN 228)	**A**
1" BSP (DIN 228)	**B**
1½" BSP (DIN 228)	**C**
1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	**D**
1¼" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	**E**
1½" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	**F**
Фланцевое	
DN32 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321)	**G**
DN100 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321)	**H**
DN100 PN 16, EN1092-1 (1.4541/321)	**J**
2" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	**K**
3" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	**L**
4" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	**M**
Давление процесса	
До 0.5 бар	**1**
До 5 бар	**2**
До 10 бар	**3**
Материал подключения к процессу	
Алюминий[2]	**1**
Нерж. сталь 303 (1.4305)	**2**
Удлинение	
100 мм	**1**
150 мм	**2**
200 мм	**3**
250 мм	**4**
300 мм	**5**
Измерительная лопасть	
В форме башмака, 35 x 106 мм	**A**
Складная лопасть, 65 x 210 мм	**B**
В форме башмака, 28 x 98 мм	**C**
Прямоугольная 50 x 150 мм[3]	**D**
Прямоугольная 50 x 250 мм[3]	**E**
Прямоугольная 98 x 150 мм[3]	**F**
Прямоугольная 98 x 250 мм[3]	**G**

Информация для выбора и заказа	Заказной номер
SITRANS LPS200, компактный	7ML 5 7 2 5 -
Сигнализатор уровня с поворотной лопастью для сыпучих веществ • Компактная конструкция для монтажа сбоку или сверху	? ? ? ? ? - ? ? ? 0
Допуски	
CSA/FM пылевзрывозащита (ожидается)	**A**
ATEX II 1/2 D (ожидается)	**B**
CSA/FM общего назначения	**C**
CE	**D**
Прочие конструкции	Опции
Добавьте "**-Z**" к заказному номеру и укажите опции.	
Обогрев корпуса [4 и 5]	**A35**
Сигнальная колба, вставленная в кабельный ввод M20[4]	**A20**
SITRANS LPS 200, сконструированный для пищевых приложений с уплотнением, соответствующим стандартам FDA	**K01**
Дополнительное руководство по эксплуатации	
Многоязычное Примечание: Согласно требованиям ATEX, одно руководство по эксплуатации поставляется вместе с каждым прибором.	**7ML1998-5FS62**
Это устройство поставляется с компакт-диском руководств Siemens Milltronics, который содержит полную библиотеку руководств по эксплуатации.	
Запчасти	
Моторный привод/ПЛК, мультивольтовый	**7ML1830-1KG**
Запасная лопасть, в форме башмака, 35 x 106 мм	**7ML1830-1KH**
Складная лопасть, 65 x 210 мм	**7ML1830-1KJ**
Жесткий удлиняющий комплект	
(включает пружинное соединение, жесткое трубное удлинение и требуемые шпильки)	
Удлинение: 500 мм, 400 мм, 300 мм	**7ML5711-0AA**
Удлинение: 1000 мм, 900 мм, 800 мм, 700 мм, 600 мм	**7ML5711-1AA**
Удлинение: 1500 мм, 1400 мм, 1300 мм, 1200 мм, 1100 мм	**7ML5711-2AA**

1) Имеется только с опциями допуска C и D, до макс. 0.8 бар
2) Имеется только с подключениями к процессу A до F
3) Имеется только с подключениями к процессу G, H, J, K, L, M
4) Имеется только с опциями допуска C и D
5) Имеется только с опциями питания A до H, J до N, P

Информация для выбора и заказа	Заказной номер
SITRANS LPS200, удлиненный	7ML 5726 -
Сигнализатор уровня с поворотной лопастью для сыпучих веществ Удлиненная конструкция с защитной трубкой для дополнительной защиты стержня	? ? ? ? ? - ? ? ? ?
Температура процесса	
До +80 °C	1
До +150 °C	2
До +250 °C	3
До +350 °C [1]	4
Питание	
230 V AC, 1 об./мин.	A
230 V AC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	B
230 V AC, 5 об./мин.	C
230 V AC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	D
115 V AC, 1 об./мин.	E
115 V AC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	F
115 V AC, 5 об./мин.	G
115 V AC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	H
48 V AC	J
24 V AC	K
24 V DC, 1 об./мин.	L
24 V DC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	M
24 V DC, 5 об./мин.	N
24 V DC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	P
Выбирается переключателем, 1 об./мин.	Q
Выбирается переключателем, 5 об./мин.	R
Подключение к процессу	
Резьбовое	
1¼" BSP (DIN 228)	A
1½" BSP (DIN 228)	B
1¼" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	C
1½" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	D
Фланцевое	
DN32 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321)	E
DN100 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321)	F
DN100 PN 16, EN1092-1 (1.4541/321)	G
2" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	H
3" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	J
4" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	K
Давление процесса	
До 0.5 бар	1
До 5 бар	2
До 10 бар	3
Материал подключения к процессу	
Алюминий[2]	1
Нерж. сталь 303 (1.4305)	2
Удлинение	
150 мм [3]	1
200 мм	2
250 мм	3
300 мм	4
Материал удлинения (защитная трубка)	
Алюминий[2]	A
Нерж. сталь 303 (1.4305)	B

Информация для выбора и заказа	Заказной номер
SITRANS LPS200, удлиненный	7ML 5726 -
Сигнализатор уровня с поворотной лопастью для сыпучих веществ Удлиненная конструкция с защитной трубкой для дополнительной защиты стержня	? ? ? ? ? - ? ? ? ?
Измерительная лопасть	
В форме башмака, 35 x 106 мм	A
Складная лопасть, 65 x 210 мм	B
В форме башмака, 28 x 98 мм	C
Прямоугольная 50 x 150 мм[4]	D
Прямоугольная 50 x 250 мм[4]	E
Прямоугольная 98 x 150 мм[4]	F
Прямоугольная 98 x 250 мм[4]	G
Допуски	
CSA/FM пылевзрывозащита (ожидается)	1
ATEX II 1/2 D (ожидается)	2
CSA/FM общего назначения	3
CE	4
Прочие конструкции	Опции
Добавьте "**-Z**" к заказному номеру и укажите опции.	
Обогрев корпуса [5] и [6]	**A35**
Сигнальная колба, вставленная в кабельный ввод M20[5]	**A20**
SITRANS LPS 200, сконструированный для пищевых приложений с уплотнением, соответствующим стандартам FDA	**K01**
Дополнительное руководство по эксплуатации	
Многоязычное Примечание: Согласно требованиям ATEX, одно руководство по эксплуатации поставляется вместе с каждым прибором. Это устройство поставляется с компакт-диском руководств Siemens Milltronics, который содержит полную библиотеку руководств по эксплуатации.	**7ML1998-5FS62**
Запчасти	
Моторный привод/ПЛК, мультивольтовый	**7ML1830-1KG**
Запасная лопасть, в форме башмака, 35 x 106 мм	**7ML1830-1KH**
Складная лопасть, 65 x 210 мм	**7ML1830-1KJ**

[1] Имеется только с опциями допуска C и D, до макс. 0.8 бар
[2] Имеется только с подключениями к процессу A до F
[3] Имеется только с опциями измерительной лопасти A, D до H
[4] Имеется только с подключениями к процессу G, H, J, K, L, M
[5] Имеется только с опциями допуска C и D
[6] Имеется только с опциями питания A до H, J до N, P

Сигнализация предельного уровня

SITRANS LPS200

Информация для выбора и заказа	Заказной номер
SITRANS LPS200, кабельное удлинение	7ML 5 7 2 7 -
Сигнализатор уровня с поворотной лопастью для сыпучих веществ Удлинения кабеля для увеличения длины при монтаже сверху	? ? ? ? ? - ? ? ? 0
Температура процесса	
До +80 °C	**1**
До +150 °C	**2**
До +250 °C	**3**
До +350 °C [1]	**4**
Питание	
230 V AC, 1 об./мин.	**A**
230 V AC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	**B**
230 V AC, 5 об./мин.	**C**
230 V AC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	**D**
115 V AC, 1 об./мин.	**E**
115 V AC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	**F**
115 V AC, 5 об./мин.	**G**
115 V AC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	**H**
48 V AC	**J**
24 V AC	**K**
24 V DC, 1 об./мин.	**L**
24 V DC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	**M**
24 V DC, 5 об./мин.	**N**
24 V DC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	**P**
Выбирается переключателем, 1 об./мин.	**Q**
Выбирается переключателем, 5 об./мин.	**R**
Подключение к процессу	
Резьбовое	
1¼" BSP (DIN 228)	**A**
1½" BSP (DIN 228)	**B**
1¼" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	**C**
1½" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	**D**
Фланцевое	
DN32 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321)	**E**
DN100 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321)	**F**
DN100 PN 16, EN1092-1 (1.4541/321)	**G**
2" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	**H**
3" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	**J**
4" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	**K**
Давление процесса	
До 0.5 бар	**1**
До 5 бар	**2**
До 10 бар	**3**
Материал подключения к процессу	
Алюминий[2]	**1**
Нерж. сталь 303 (1.4305)	**2**
Удлинение кабеля	
Стандартная длина кабеля, 2000 мм	**0**
Добавьте опцию Y01 и текст: "Глубина погружения... мм"	
500 до 1000 мм	**1**
Длина кабеля от 1001 до 2000 мм	**2**
Длина кабеля от 2001 до 3000 мм	**3**
Длина кабеля от 3001 до 4000 мм	**4**
Длина кабеля от 4001 до 5000 мм	**5**
Длина кабеля от 5001 до 6000 мм	**6**
Длина кабеля от 6001 до 7000 мм	**7**
Длина кабеля от 7001 до 10000 м	**8**

Информация для выбора и заказа	Заказной номер
SITRANS LPS200, кабельное удлинение	7ML 5 7 2 7 -
Сигнализатор уровня с поворотной лопастью для сыпучих веществ Удлинения кабеля для увеличения длины при монтаже сверху	? ? ? ? ? - ? ? ? 0
Измерительная лопасть	
В форме башмака, 35 x 106 мм	**A**
Складная лопасть, 65 x 210 мм	**B**
Прямоугольная 50 x 150 мм[3]	**C**
Прямоугольная 50 x 250 мм[3]	**D**
Прямоугольная 98 x 150 мм[3]	**E**
Прямоугольная 98 x 250 мм[3]	**F**
Допуски	
CSA/FM пылевзрывозащита (ожидается)	**A**
ATEX II 1/2 D (ожидается)	**B**
CSA/FM общего назначения	**C**
CE	**D**
Прочие конструкции	Опции
Добавьте "**-Z**" к заказному номеру и укажите опции.	
Общая длина погружения: Укажите общую длину погружения в текстовом описание, макс. 10000 мм	**Y01**
Усиленный кабель (макс. тяговое усилие 28 кН)	**P01**
Обогрев корпуса [4 и 5]	**A35**
Сигнальная колба, вставленная в кабельный ввод M20[4]	**A20**
Дополнительное руководство по эксплуатации	
Многоязычное Примечание: Согласно требованиям ATEX, одно руководство по эксплуатации поставляется вместе с каждым прибором. Это устройство поставляется с компакт-диском руководств Siemens Milltronics, который содержит полную библиотеку руководств по эксплуатации.	**7ML1998-5FS62**
Запчасти	
Моторный привод/ПЛК, мультивольтовый	**7ML1830-1KG**
Запасная лопасть, в форме башмака, 35 x 106 мм	**7ML1830-1KH**
Складная лопасть, 65 x 210 мм	**7ML1830-1KJ**
Набор удлинения троса, 2 м	**7ML1830-1KK**

[1] Имеется только с опциями допуска C и D, до макс. 0.8 бар
[2] Имеется только с подключениями к процессу A до F
[3] Имеется только с подключениями к процессу G, H, J, K, L, M
[4] Имеется только с опциями допуска C и D
[5] Имеется только с опциями питания A до H, J до N, P

SITRANS LPS200

Информация для выбора и заказа	Заказной номер
SITRANS LPS200, угловое удлинение	7ML 5 7 2 8 -
Сигнализатор уровня с поворотной лопастью для сыпучих веществ Угловое удлинение разработано, чтобы избежать падающего материала при монтаже на боковую стенку	? ? ? ? ? - ? ? ? 0
Температура процесса	
До +80 °C	**1**
До +150 °C	**2**
До +250 °C	**3**
До +350 °C [1]	**4**
Питание	
230 V AC, 1 об./мин.	**A**
230 V AC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	**B**
230 V AC, 5 об./мин.	**C**
230 V AC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	**D**
115 V AC, 1 об./мин.	**E**
115 V AC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	**F**
115 V AC, 5 об./мин.	**G**
115 V AC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	**H**
48 V AC	**J**
24 V AC	**K**
24 V DC, 1 об./мин.	**L**
24 V DC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	**M**
24 V DC, 5 об./мин.	**N**
24 V DC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	**P**
Выбирается переключателем, 1 об./мин.	**Q**
Выбирается переключателем, 5 об./мин.	**R**
Подключение к процессу	
Фланцевое	
DN100 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321)	**A**
DN100 PN 16, EN1092-1 (1.4541/321)	**B**
4” ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	**C**
Давление процесса	
До 0.5 бар	**1**
До 5 бар	**2**
До 10 бар	**3**
Материал подключения к процессу	
Нерж. сталь 303 (1.4305)	**1**
Удлинение	
125 мм	**1**
150 мм	**2**
200 мм	**3**
250 мм	**4**
300 мм	**5**
Измерительная лопасть	
Прямоугольная лопасть, 50 x 98 м	**A**
Прямоугольная лопасть 50 x 150 мм	**B**
Прямоугольная лопасть 50 x 250 мм	**C**
Прямоугольная лопасть 98 x 150 мм	**D**
Прямоугольная 98 x 250 мм	**E**
Складная лопасть, 65 x 210 мм	**F**
Допуски	
CSA/FM пылевзрывозащита (ожидается)	**A**
ATEX II 1/2 D (ожидается)	**B**
CSA/FM общего назначения	**C**
CE	**D**
Прочие конструкции	**Опции**
Добавьте "**-Z**" к заказному номеру и укажите опции.	
Обогрев корпуса [2] и [3]	**A35**
Сигнальная колба, вставленная в кабельный ввод M20[2]	**A20**

Информация для выбора и заказа	Заказной номер
Дополнительное руководство по эксплуатации	
Многоязычное Примечание: Согласно требованиям ATEX, одно руководство по эксплуатации поставляется вместе с каждым прибором. Это устройство поставляется с компакт-диском руководств Siemens Milltronics, который содержит полную библиотеку руководств по эксплуатации.	**7ML1998-5FS62**
Запчасти	
Моторный привод/ПЛК, мультивольтовый	**7ML1830-1KG**
Запасная лопасть, в форме башмака, 35 x 106 мм	**7ML1830-1KH**
Складная лопасть, 65 x 210 мм	**7ML1830-1KJ**

[1] Имеется только с опциями допуска C и D, до макс. 0.8 бар

[2] Имеется только с опциями допуска C и D

[3] Имеется только с опциями питания A до H, J до N, P

Сигнализация предельного уровня

SITRANS LPS200

Информация для выбора и заказа	Заказной номер
SITRANS LPS200, жесткое удлинение	7ML 5 7 3 0 -
Сигнализатор уровня с поворотной лопастью для сыпучих веществ	? ? ? ? ? - ? ? ? ?
Температура процесса	
До +80 °C	**1**
До +150 °C	**2**
До +250 °C	**3**
До +350 °C [1]	**4**
Питание	
230 V AC, 1 об./мин.	**A**
230 V AC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	**B**
230 V AC, 5 об./мин.	**C**
230 V AC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	**D**
115 V AC, 1 об./мин.	**E**
115 V AC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	**F**
115 V AC, 5 об./мин.	**G**
115 V AC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	**H**
48 V AC	**J**
24 V AC	**K**
24 V DC, 1 об./мин.	**L**
24 V DC, 1 об./мин., безопасный (fail-safe)	**M**
24 V DC, 5 об./мин.	**N**
24 V DC, 5 об./мин., безопасный (fail-safe)	**P**
Выбирается переключателем, 1 об./мин.	**Q**
Выбирается переключателем, 5 об./мин.	**R**
Подключение к процессу	
Резьбовое	
1¼" BSP (DIN 228)	**A**
1½" BSP (DIN 228)	**B**
1¼" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	**C**
1½" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	**D**
Фланцевое	
DN32 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321)	**E**
DN100 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321)	**F**
DN100 PN 16, EN1092-1 (1.4541/321)	**G**
2" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	**H**
3" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	**J**
4" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	**K**
Давление процесса	
До 0.5 бар	**1**
До 5 бар	**2**
До 10 бар	**3**
Материал подключения к процессу	
Алюминий[2]	**1**
Нерж. сталь 303 (1.4305)	**2**
Материал удлинения (защитная трубка)	
Алюминий[2]	**1**
Нерж. сталь 303 (1.4305)	**2**
Удлинение[1]	
165 до 500 мм	**A**
501 до 750 мм	**B**
751 до 1000 мм	**C**
1001 до 1250 мм	**D**
1251 до 1500 мм	**E**
1501 до 1750 мм	**F**
1751 до 2000 мм	**G**
2001 до 2250 мм	**H**
2251 до 2500 мм	**J**
2501 до 2750 мм	**K**
2751 до 3000 мм	**L**
3001 до 3250 мм	**M**
3251 до 3500 мм	**N**
3501 до 3750 мм	**P**
3751 до 4000 мм	**Q**

Информация для выбора и заказа	Заказной номер
SITRANS LPS200, жесткое удлинение	7ML 5 7 3 0 -
Сигнализатор уровня с поворотной лопастью для сыпучих веществ	? ? ? ? ? - ? ? ? ?
Измерительная лопасть	
В форме башмака, 35 x 106 мм	**A**
Складная лопасть, 65 x 200 мм	**B**
Прямоугольная 50 x 150 мм[3]	**C**
Прямоугольная 50 x 250 мм[3]	**D**
Прямоугольная 98 x 150 мм[3]	**E**
Прямоугольная 98 x 250 мм[3]	**F**
Допуски	
CSA/FM пылевзрывозащита (ожидается)	**1**
ATEX II 1/2 D (ожидается)	**2**
CSA/FM общего назначения	**3**
CE	**4**
Прочие конструкции	Опции
Добавьте "**-Z**" к заказному номеру и укажите опции.	
Общая длина погружения: Укажите общую длину погружения в текстовом описание, макс. 4000 мм	**Y01**
Обогрев корпуса [4] и [5]	**A35**
Сигнальная колба, вставленная в кабельный ввод M20[4]	**A20**
SITRANS LPS 200, разработанный для пищевых приложений с изоляцией стержня, соответствующей стандартам FDA	**K01**
Изоляция на конце трубки для защиты от проникновения и стабильности стержня	
- Макс. температура +80 °C	**P06**
- Макс. температура +150 °C	**P07**
- Макс. температура +250 °C	**P08**
- Макс. температура +350 °C	**P09**
Скользящий рукав (стандарт, макс давление 0.8 бар)	**P12**
Скользящий рукав (герметизированный, для приложений с повышенным давлением от 1 бара макс., в зависимости от заказанной опции по давлению)	**P13**
Дополнительное руководство по эксплуатации	
Многоязычное Примечание: Согласно требованиям ATEX, одно руководство по эксплуатации поставляется вместе с каждым прибором.	**7ML1998-5FS62**
Это устройство поставляется с компакт-диском руководств Siemens Milltronics, который содержит полную библиотеку руководств по эксплуатации.	
Запчасти	
Моторный привод/ПЛК, мультивольтовый	**7ML1830-1KG**
Запасная лопасть, в форме башмака, 35 x 106 мм	**7ML1830-1KH**
Складная лопасть, 65 x 210 мм	**7ML1830-1KJ**

[1] Имеется только с опциями допуска C и D, до макс. 0.8 бар

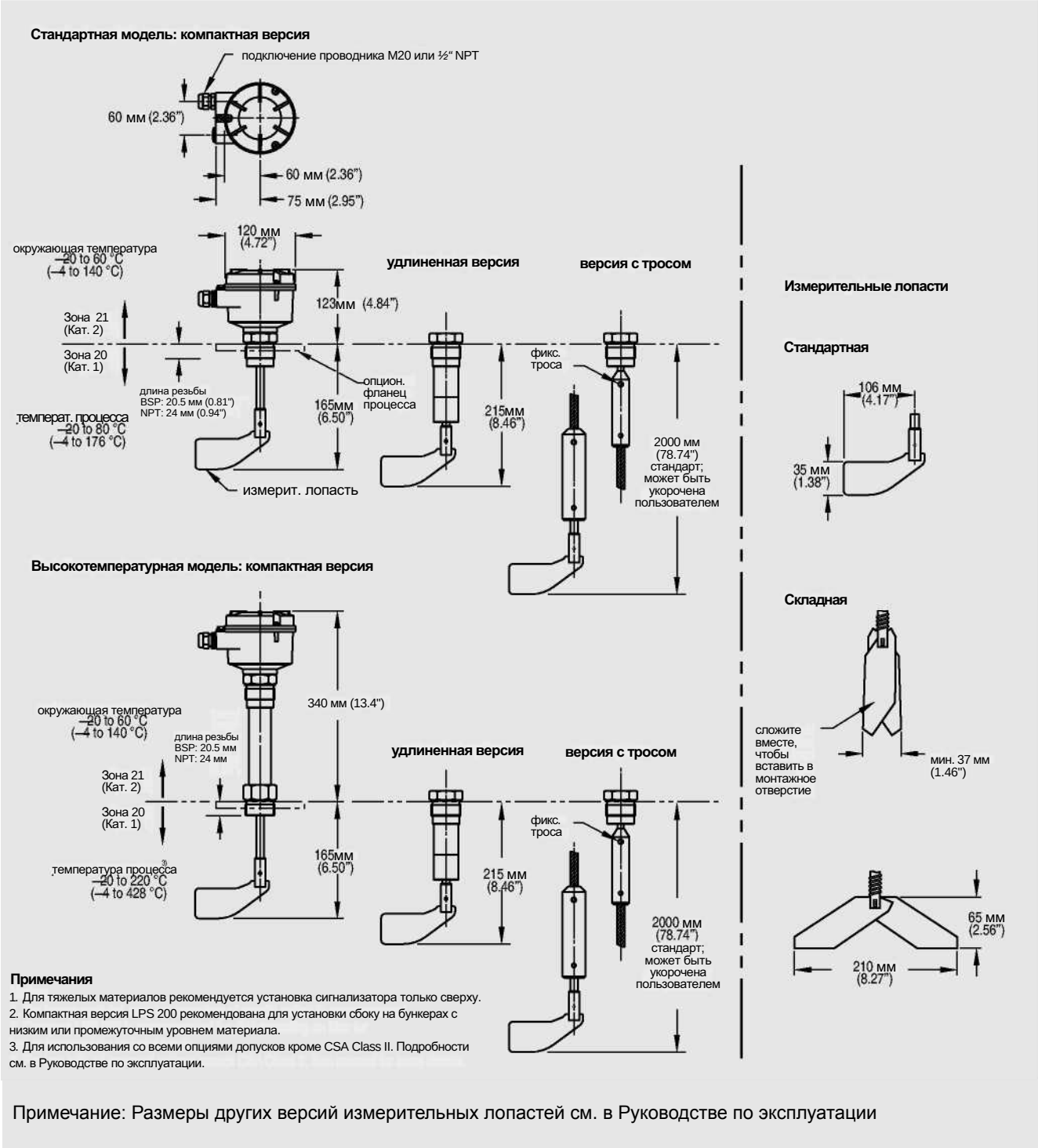
[2] Имеется только с подключениями к процессу A до D

[3] Имеется только с подключениями к процессу E до H, J, K

[4] Имеется только с опциями допуска C и D

[5] Имеется только с опциями питания A до H, J до N, P

Габаритные чертежи

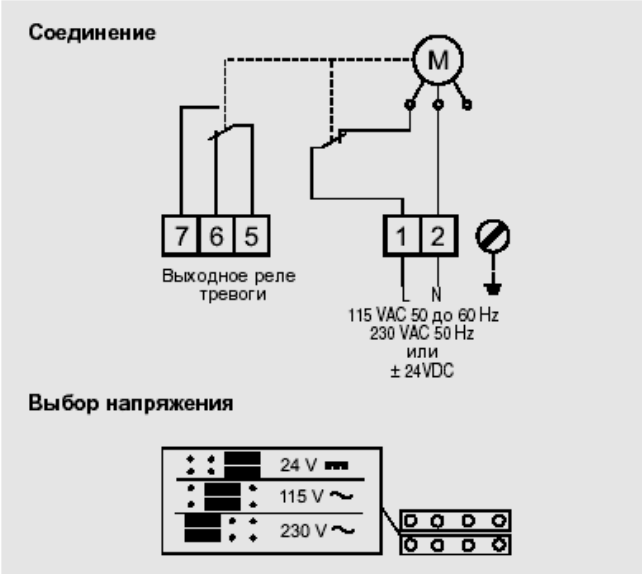


Примечание: Размеры других версий измерительных лопастей см. в Руководстве по эксплуатации

Размеры SITRANS LPS200

SITRANS LPS200

Схемы



Примечание: схемы выполнения проводки для других типов соединений см. в Руководстве по эксплуатации

Соединения SITRANS LPS200