



Вибрационный сигнализатор уровня **Sitrans LVS 200** обнаруживает наличие или отсутствие сухих сыпучих веществ в бункерах, силосохранилищах и накопителях. LVS 200 передает выходной сигнал, показывающий верхний, нижний или заданный уровень материала. Могут контролироваться такие вещества, как известь, мука, пенопласт, пластик в гранулах. LVS 200 обеспечивает сильный сигнал даже с веществами с малой плотностью 20 гр/л.

Сигнализатор имеет компактную конструкцию и может устанавливаться на боковой поверхности, на крышке бункеров или под углом. Вилкообразная форма и вибрационный принцип действия прибора обеспечивают постоянное самоочистление зубцов.

Уникальная конструкция и кварцевые элементы исключают вероятность передачи ложного сигнала о достижении верхнего уровня.

Сигнал от электронной схемы возбуждает кварцевый элемент зонда, заставляя вилку вибрировать с частотой 125 Гц. При покрытии вилки материалом, изменение вибрации обнаруживается электронной схемой, заставляя реле изменить состояние после секундной задержки. Когда материал опускается ниже уровня вилки, вибрация с первоначальной частотой возобновляется и реле возвращается в нормальное состояние.

Особенности:

- Высокая устойчивость к механическим воздействиям.
- Сильная вибрация, устойчивая к большим нагрузкам сыпучих материалов.
- Вращающийся корпус.
- Возможность использования с материалами с малой плотностью: стандартная версия, 20 г/л; версия исполнения жидкий/сыпучий, 50 г/л и опция для малой плотности мин. 5 г/л.
- Удлинение до 20000 мм по требованию заказчика.
- Дополнительное определение твердых частиц в жидкостях.
- Доступна версия с износостойкой короткой вилкой со вставкой длиной 165 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Принцип измерения: вибрационный сигнализатор номинального значения уровня.

Питания:

- от 19 до 230 В перем. тока, +10%, 50-60 Гц, 8 ВА
- от 19 до 55 В пост. тока, +10%, 1,5 Вт

Вход: Измеряемый параметр - максимальный, минимальный и требуемый уровень.

Частота:

- стандарт: 125 Гц
- исполнение для определения раздела фаз между жидкостями и твердыми веществами с укороченной вилкой: 350 Гц

Варианты выхода:

PNP: с открытым коллектором: постоянная нагрузка макс. 0,4 А, защита от короткого замыкания и перегрузки. Напряжение включения: макс. 50 В (защита от неправильной полярности).

Два провода без контакта.

Ток нагрузки: мин. 10 мА; макс. 500 мА (постоянная нагрузка); макс. 2 А < 200 мс; макс. 5 А < 50 мс. Падение напряжения на блоке электроники: макс 7 В с замкнутой электрической цепью. Пропускаемый ток с разомкнутой электрической цепью: макс. 5 мА.

Реле:

- модификация с 1 реле: SPDT
- модификация с 2 реле: DPDT

Задержка переключения реле:

- от момента угасания вибрации: примерно 1 секунда
- от момента возобновления вибрации: примерно 1-2 секунды.

Задержка сигнала:

- переход зонда из непокрытого состояния в покрытое: примерно 1 секунда
- переход из покрытого состояния в непокрытое: примерно 1-2 секунды.

Отказоустойчивость реле: высокая или низкая, устанавливается переключателем.

Сигнальный выход:

- реле: 8 А при 250 В перем. тока, неиндуктивное
- реле: 5 А при 30 В пост тока неиндуктивное

Токовый выход: 8/16 мА или 4...20 мА

Разрешение: 4...20 мА ±0,1 мА

Чувствительность: высокая или низкая, устанавливается переключателем.

Условия эксплуатации:

- размещение: в помещении/ вне помещения
- температура окружающей среды: от -40 до 60°C
- категория установки: III
- степень загрязнения: 2

Параметры веществ:

- температура: все кроме CSA Класс II, Группа G: -40... +150°C; все кроме CSA Класс II, Группа G: -40... +140°C, CSA, температурный класс ТЗВ
- максимальная температура резьбовой втулки: 80°C
- максимальная температура поверхности корпуса (Категория 2D): 90°C
- максимальная температура поверхности удлинения (Категория 1D): 150°C
- давление (резервуар): макс. 10 бар
- плотность: примерно 20 г/л (стандартное исполнение)

Конструкция/ материал: алюминий покрытый эпоксидной краской

Подключение к процессу:

- резьба 1 1/2" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1], R 1 1/2" [(BSPT), EN 10226] и опции с фланцами
- опционально скользящая втулка с резьбой 2" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] или BSP
- материал резьбы: нержавеющая сталь 303 (1,4301)

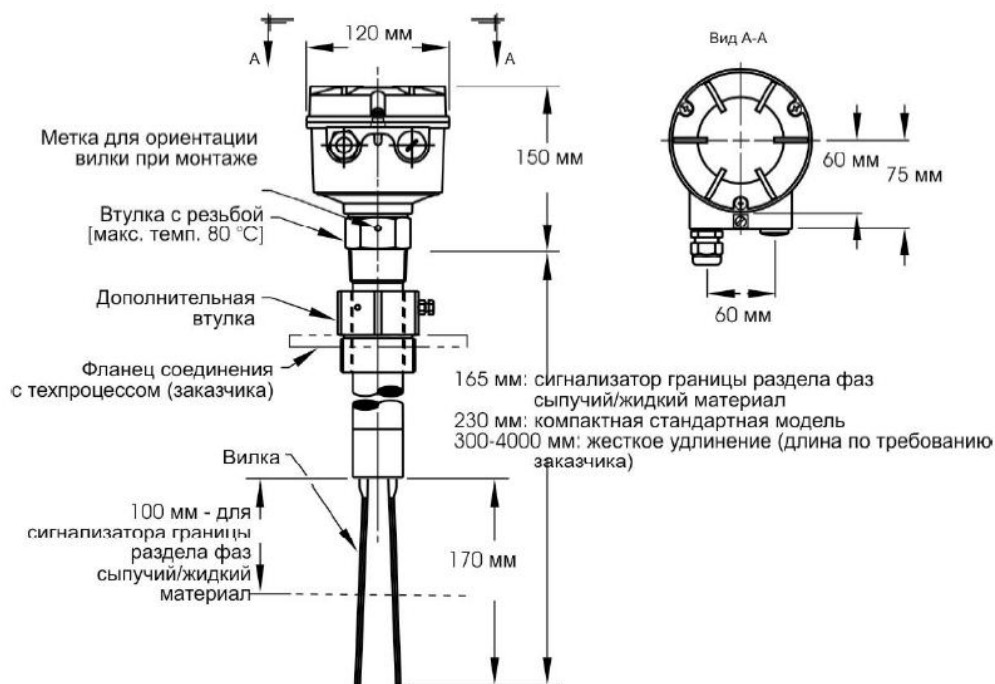
Степень защиты: IP65/ITип 4/NEMA 4

Материал из которого выполнены зубцы: нержавеющая сталь 316Ti (1,4571), по запросу предоставляются зубцы с покрытием PTFE

Кабельный ввод: 2×M20×1,5 или 2×1/2" NPT

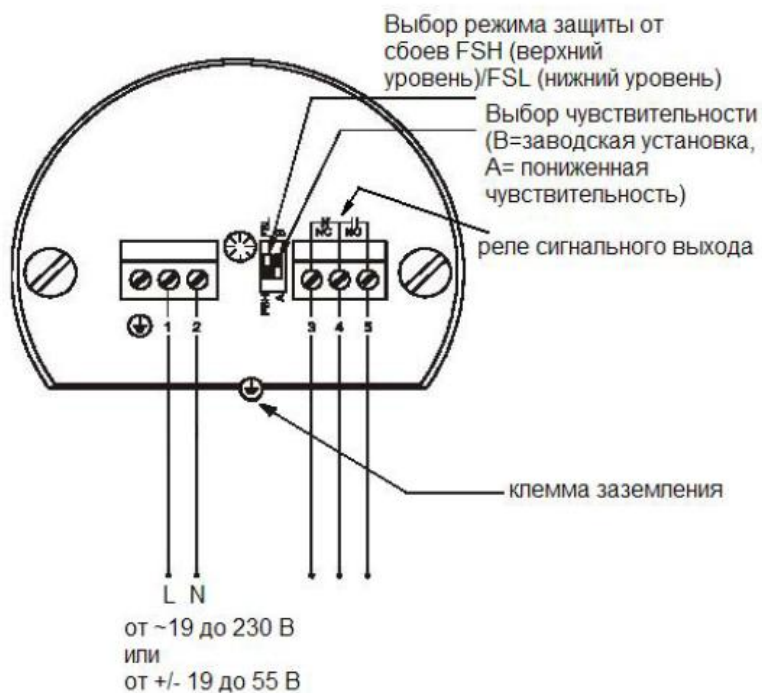
Вес: стандартное исполнение без удлинений -примерно 2 кг.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:



ПРОВОДКА:

ВСЕ РАЗМЕРЫ В ММ



ИСПОЛЬЗУЙТЕ НАШ ОПЫТ, И МЫ ПОДБЕРЕМ РЕШЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ!



Официальный партнер фирмы Siemens Miltronics
105077, Москва, Средняя Первомайская ул., д 23
Тел/факс: (495) 225-4829, 461-0506, 465-1601/ 465-0231
Email: info@promtex.ru Сайт: www.promtex.ru