

INNOLevel серия N-HT

Сигнализатор предельного уровня сыпучих материалов, исполнение для высоких температур процесса.

Обзор применений

Сигнализатор INNOLevel серии N-HT представляет собой датчик уровня и служит для мониторинга уровня сыпучих материалов. Он может быть использован в качестве датчика заполнения, опустошения или промежуточного уровня.

Стандартные примеры применения датчика уровня для сыпучих материалов, плотность которых не менее 100г/л, подвергающихся температурной обработке:

- Клинкер, цемент
- Песок, щебень
- Металлизированные окатыши
- Уголь, угольная пыль
- и многое другое...

Сигнализатор INNOLevel серии N-HT применяется для достоверного определения уровня заполнения, а также обладает рядом преимуществ:

- Опорный подшипник качения вала обеспечивает высокую стойкость к механическим нагрузкам
- Экономичное решение для высокотемпературных процессов

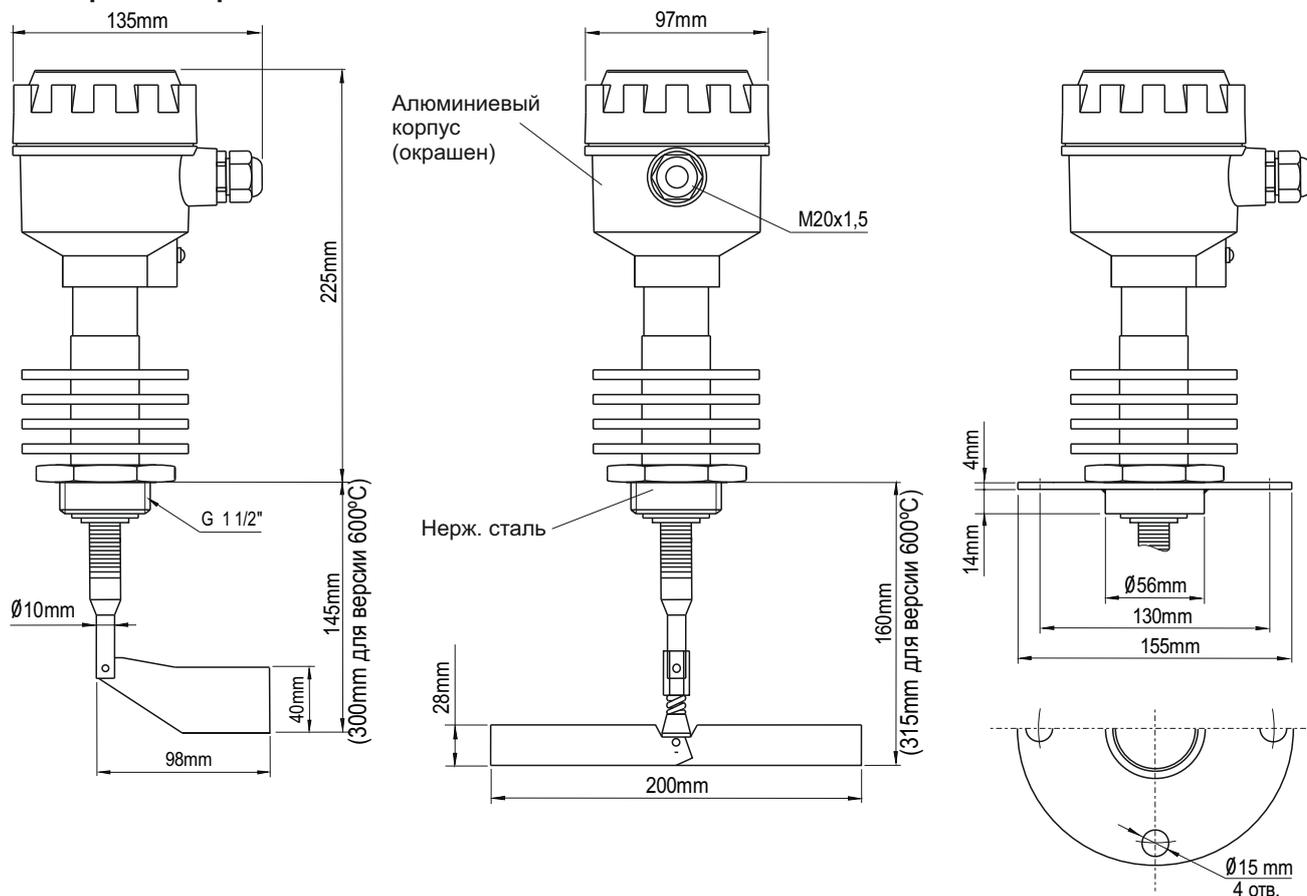
Сигнализатор INNOLevel серии N-HT размещается на емкости сверху или сбоку на требуемой для выполнения измерений высоте.



Принцип работы

Измерительная лопасть приводится в действие синхронным двигателем. При контакте лопасти с материалом происходит останов двигателя. Возникающий реактивный момент используется, чтобы привести в действие микровыключатель, который выдает сигнал (регистрация уровня материала). При снижении уровня материала, пружина возвращает двигатель в исходное положение, лопасть освобождается, и двигатель снова включается.

Размеры / Материалы:



Версия с муфтовой лопастью

Версия со складной лопастью

Версия с фланцем

Информация несет ознакомительный характер. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию.

Механические характеристики:

Класс защиты	IP65
Подшипник	Подшипник качения
Уплотнение	Радиальное уплотнение вала
Проскальзывающая муфта	Защита привода от ударов по лопасти
Скорость вращения лопасти	1 об/мин или 5 об/мин
Задержка сигнала	Свободная лопасть → покрытие ≈ 1.5 сек. Покрытая лопасть → освобождение ≈ 0.2 сек.
Вес	Прибл. 2.5 кг

Электрические характеристики:

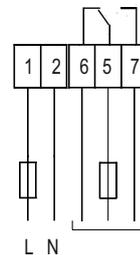
Напряжение питания	Переменный ток:
	230В или 110В или 24В 50/60Гц Все напряжения ±10% макс. 4ВА
Выходной сигнал	Постоянный ток:
	24В пост. тока ±10% макс. 2.5Вт
Допустимые предохранители	макс. 5А
Класс защиты	I
Категория установки	II
Степень загрязнения	2

Условия функционирования:

Рабочая температура	-40°C...+250°C; -40°C...+600°C (в зависимости от версии)
Макс. рабочее давление	0.8бар
Мин. плотность продукта	> 100г/л
Свойства сыпучего материала	Размер частиц < 50мм
Допустимая мех. нагрузка	макс. 500Н на конце вала

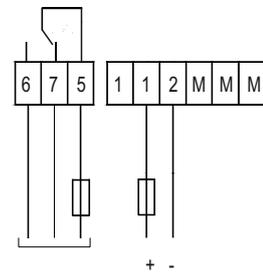
Электрическое соединение:

Переменный ток:



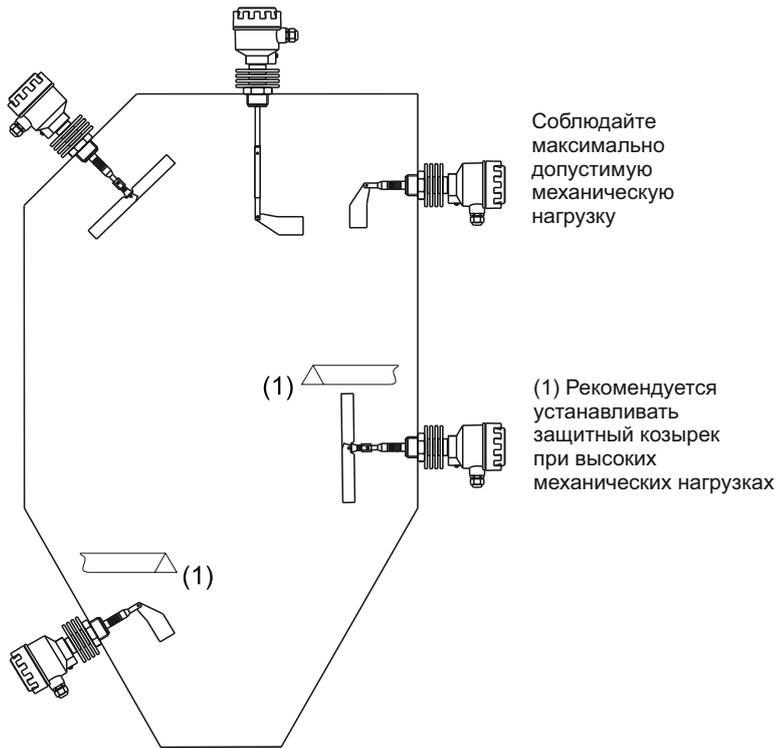
Источник питания Выходной сигнал

Постоянный ток:

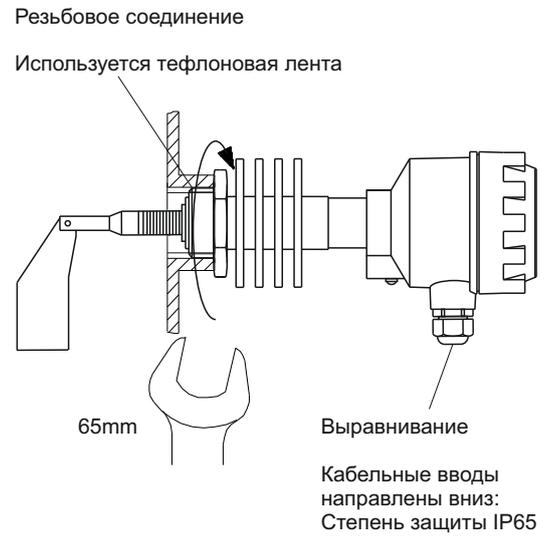


Выходной сигнал Источник питания

Монтаж

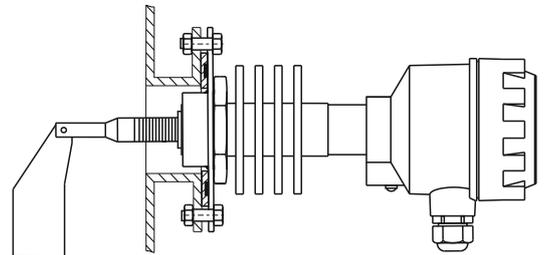


Стандартная муфтовая лопасть 40x98 мм позволяет производить установку датчика в штуцерный ввод длиной до 40 мм без ее демонтажа.
При наличии штуцерного ввода большей длины, а также в условиях ограниченного пространства, необходимо применять датчик со складной лопастью 28x200 мм.



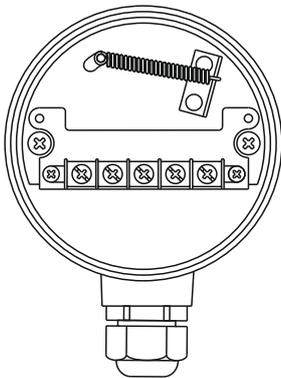
Фланцевое исполнение.

Для уплотнения соединения используется прокладка металлографит (входит в комплект)



Для герметичности используйте кабель соответствующего сечения

Настройка



Регулировка силы натяжения пружины

сильно налипающий материал (положение пружины 1)

легкий материал (положение пружины 4)

(заводская установка - положение пружины 2)

Опции

Шестигранная гайка 1 1/2" для монтажа сигнализатора INNOLevel серии N. Варианты исполнений:

1. Материал: сталь
Артикул: ДУ40С

2. Материал: сталь оцинк.
Артикул: ДУ40СО

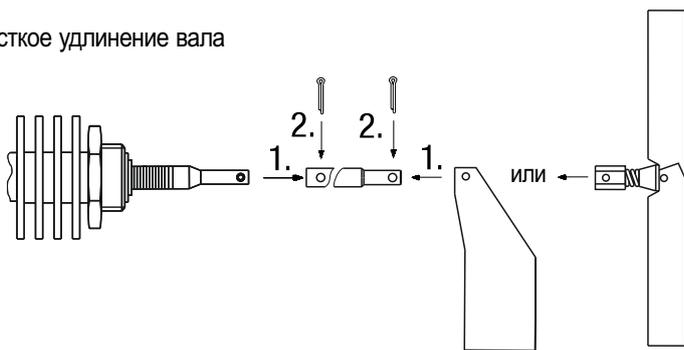
3. Материал: нерж. сталь SUS304
Артикул: ДУ40 S304



Продолжение на странице 4.

Опции (продолжение)

Жесткое удлинение вала



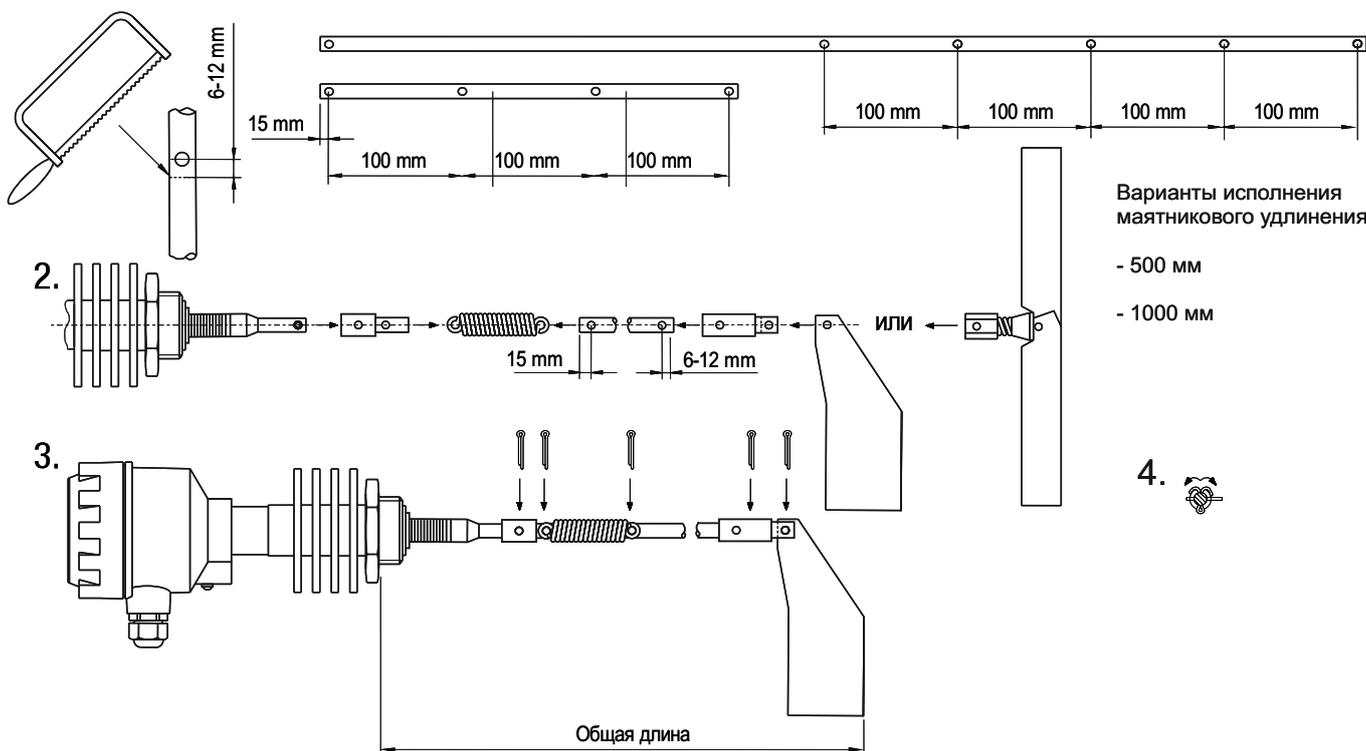
3.

Варианты исполнения жесткого удлинения:

- +50 мм
- +215 мм

Маятниковое удлинение

1. Отрезать необходимую длину маятника

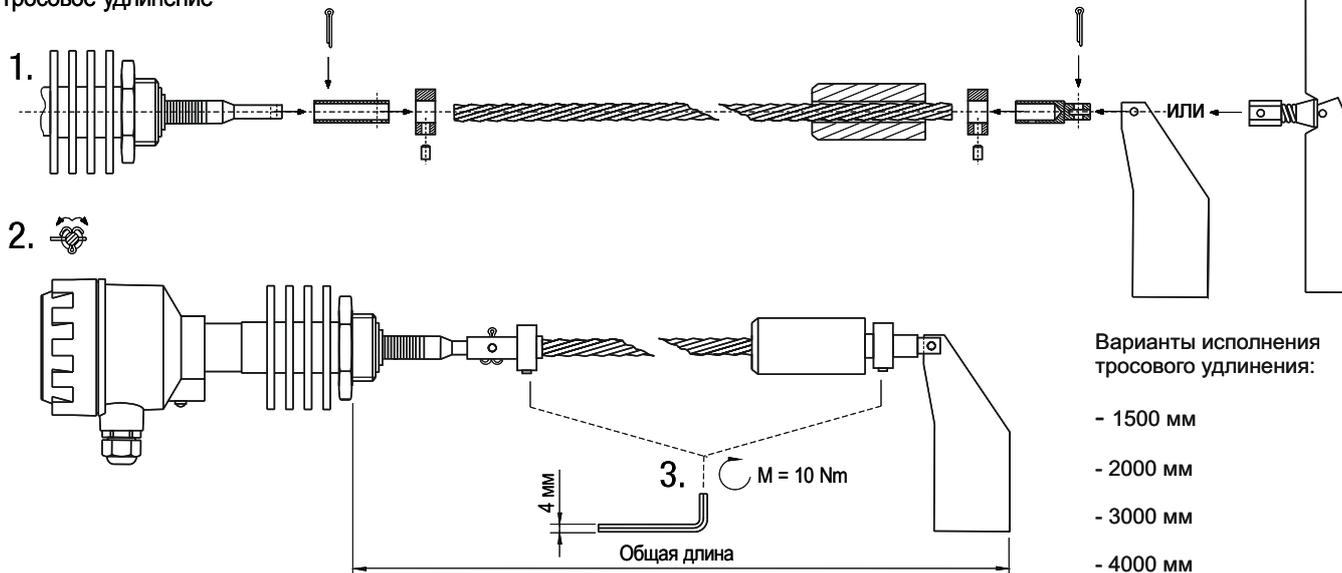


Варианты исполнения маятникового удлинения:

- 500 мм
- 1000 мм

4.

Тросовое удлинение



Варианты исполнения тросового удлинения:

- 1500 мм
- 2000 мм
- 3000 мм
- 4000 мм