INNOLevel Серии N

Сигнализатор предельного уровня сыпучих материалов

Обзор применений

Сигнализатор INNOLevel серии N 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, приведены ниже:

- Пластиковые порошки и гранулы
- Строительные материалы
- Пищевые продукты
- Древесные сыпучие материалы
- и многое другое...

Сигнализатор INNOLevel Серии N является экономичным решением для достоверного определения уровня заполнения, а также обладает рядом преимуществ:

- Опорный подшипник качения вала обеспечивает высокую стойкость к механическим нагрузкам
- Элемент крепления выполнен раздельно с корпусом прибора Два типа прямой резьбы G 1 1/2" и G 2 ½", опционально фланцевое соединение

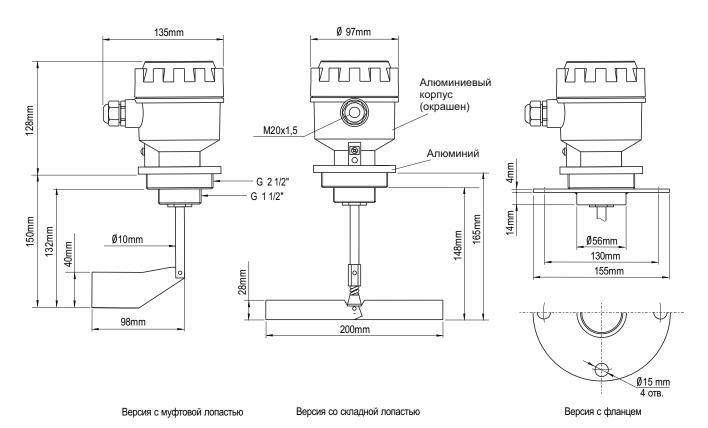
Сигнализатор INNOLevel Серии N размещается на емкости сверху или сбоку на требуемой для выполнения измерений высоте.



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:



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

Механические характеристики:

Класс защиты IP65

Подшипник качения

Уплотнение вала NBR (бутадиен-акриловая резина)

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. 1.5 кг

Электрические характеристики:

Напряжение питания Переменный ток:

230В или 110В или 24В 50/60Гц Все напряжения ±10% макс. 4ВА

Постоянный ток:

24В пост. тока ±10% макс. 2.5Вт

Выходной сигнал Микровыключатель без потенциала (SPDT)

макс. 250В перем. тока, 5А, неиндуктивный макс. 30В пост. тока, 3А, неиндуктивный

Допустимые макс. 5А

предохранители

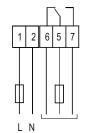
Класс защиты

Категория установки II

Степень загрязнения 2

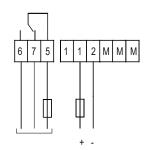
Электрическое соединение:

Переменный ток:



Источник питания Выходной сигнал

Постоянный ток:



Выходной сигнал Источник питания

Условия функционирования:

Рабочая температура -40°С...+80°С*

Макс. рабочее давление 0.8бар
Мин. плотность продукта > 100г/л

Свойства сыпучего

материала

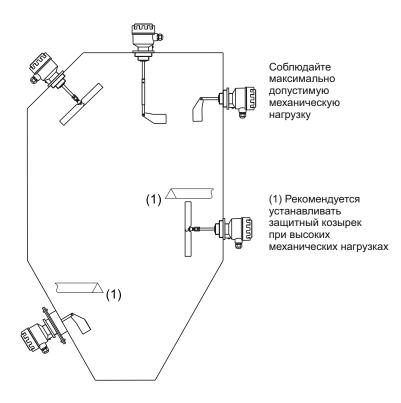
Размер частиц < 50мм

Допустимая мех. нагрузка макс. 300H (при L=150мм) на конце вала

макс. 100H (при L=365мм) на конце вала

^{*}Для датчиков с напряжением питания 24VDC при температуре ниже -35°C вращение вала начинается после 3-х минутного технологического прогрева (на мотор датчика должно быть подано напряжение питания).

Монтаж



Стандартная муфтовая лопасть 40х98 мм позволяет производить установку датчика в штуцерный ввод длиной до 40 мм без ее демонтажа.

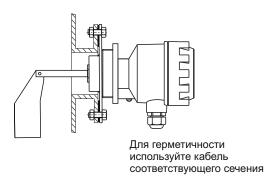
При наличии штуцерного ввода большей длины, а также в условиях ограниченного пространства, необходимо применять датчик со складной лопастью 28x200 мм.

Резьбовое исполнение.

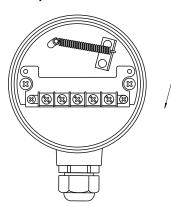


Фланцевое исполнение.

Для уплотнения соединения используется прокладка NBR (входит в комплект)



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:

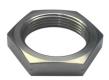
1. Материал: сталь Артикул: ДУ40С



2. Материал: сталь оцинк. Артикул: ДУ40СО

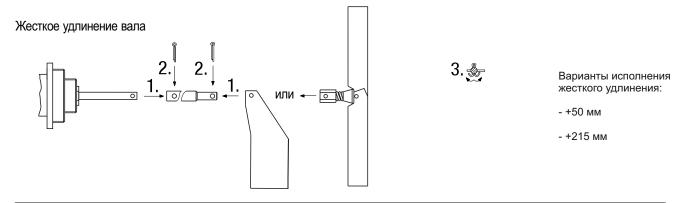


3. Материал: нерж. сталь SUS304 Артикул: ДУ40 S304



Продолжение на странице 4.

Опции (продолжение)



Маятниковое удлинение

1. Отрезать необходимую длину маятника

