

Мембранный сигнализатор уровня для сыпучих материалов • Модель NMF-R



- Давление: макс. избыточное давление 1бар
- Температура: макс. 200°C
- Предел плотности 0.05 кг/дм³
- Легкость в установке
- Универсальность применения
- Универсальное обслуживание
- Материал: БНК, нитрил, ФПМ, нержавеющая сталь (мембрана)

Области применения

Мембранные уровнемеры позволяют оптимально измерять уровень сыпучих материалов в емкостях для хранения. Они могут применяться для отображения состояния наполнения и опустошения, а также нагрузки, необходимой для измельченных, порошковых, гранулированных и зернистых продуктов.

Они подходят для работы с сыпучими материалами (0.3 до 2.5 т/м³) и с частицами размером до 30 мм.

Приборы безошибочно функционируют, при условии беспрепятственного поступления сыпучего материала под достаточно малым углом насыпа.

Только такие материалы оказывают соответствующее рабочее давление на индикатор, установленный в стенке силоса.

Принцип работы

Корпус изготовлен из литого алюминия или армированного стекловолоконного пластика и содержит мембрану, закрепленную кольцом с резьбой.

Под тяжестью собственного веса сыпучий материал давит на мембрану, напряжение которой создается пружиной с упором. Закрепленный на мембране плунжер передает давление напрямую на микропереключатель с перекидным контактом. Если сыпучий материал убывает, мембрана разгружается, а контакт переключается обратно.

Чувствительность можно регулировать пружиной. Таким образом, прибор можно настраивать на конкретный тип наполнителя и на условия установки.



Мембранный сигнализатор уровня для сыпучих материалов

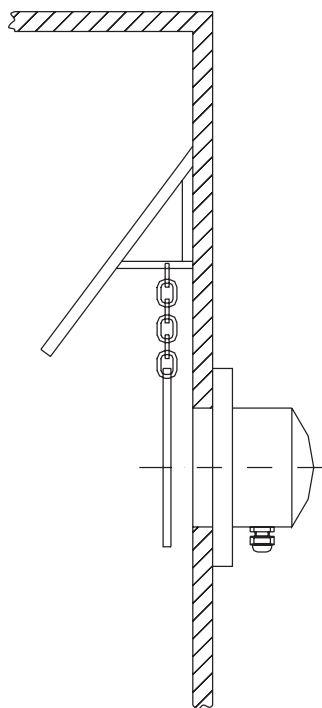
• Модель NMF-R

Для использования с сыпучими материалами,
такими как:

- Квасцы
- Бокситы
- Керамика
- Доломиты
- Горох, арахис
- Рыбная мука
- Гравий
- Овес, фундук
- Зерна кофе
- Маис, миндаль
- Фрукты
- разные крупы
- Кварцевый песок
- Рис
- Песок, шлак
- Пшеница
- Перлиты
- Сахар
- Глина
- Изолирующие материалы
и различные гранулаты

Настройка для работы с крупнозернистыми и остроугольными сыпучими материалами:

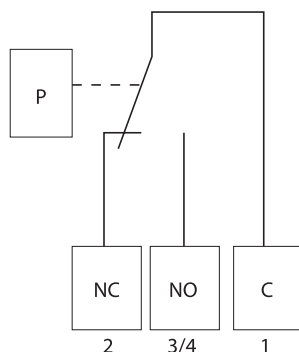
- Рекомендуется установка защитных устройств для крупнозернистых и остроугольных материалов с высоким удельным весом.
- Схема соответствующей защитной конструкции показана на чертеже. Устройство, установленное поверх прибора для контроля уровня, защищает датчик и мембрану от повреждений, вызванных падающим сыпучим материалом. Экран (изготовленный, например, из резины или пластика) защищает мембрану от чрезмерного износа путем навеса над мембраной по мере увеличения количества сыпучего материала.
- Убедитесь, что датчик не мешает поступлению материала, иначе датчик и мембрана очень быстро выйдут из строя.



Технические характеристики

Монтаж вертикальный
Техническое обслуживание нет
Фитинг кабельного входа Pg 11
Запаздывание включения нет
Несущая способность
контакта 4 А при 250 В_{пер.тока}

Диаграмма соединений перекидного контакта потока



Код заказа

Модель NMF-R-E N E R

Материал мембраны
N = нитрил / бутадиен-
нитрильный каучук N

V = ФПМ
F = нерж. сталь

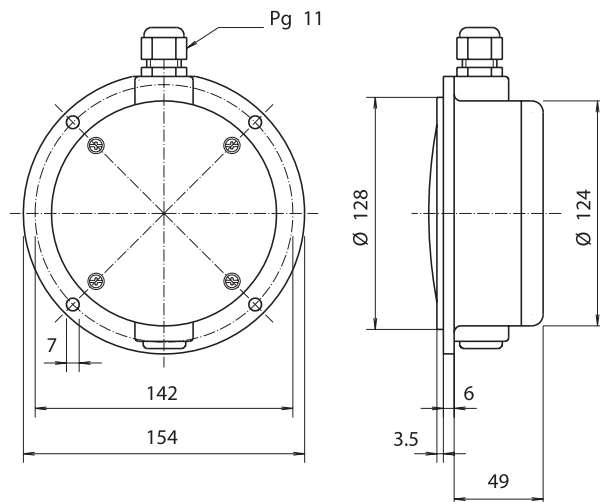
Материал крепежн. кольца:
N = гальваниз. сталь
E = нерж. сталь E

A = литой алюминий
R = адаптер. к эксл. в РФ R

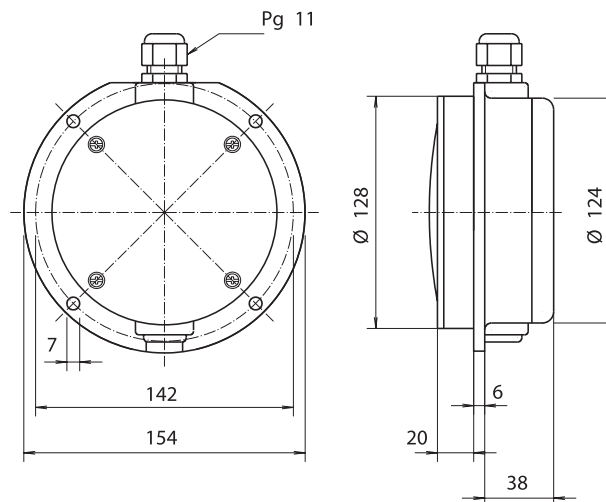
Мембранный сигнализатор уровня для сыпучих материалов
• Модель NMF-R



Модель NMF-R-E....: наиболее экономичная



Модель NMF-R-F....: для большей толщины стенок



Материалы..... мембрана, изготовленная из нитрила или ФПМ
предохранительное кольцо из гальванизированной или нержавеющей стали 1.4324
корпус из армированного стекловолоконного пластика GRP
Вес..... 480 г
Чувствительность..... регулируется между 60 г и 200 г
Степень защиты..... IP 40 резьбовой нижний фитинг
IP 53 резьбовой верхний фитинг
Нагрузка контакта макс. 4 А при 250 В_{пер.тока}
Диапазон температур: -20 ... +60 °C
Макс. давление сбрасываемое, избыточное давление макс. 1 бар
Фитинг кабельного входа Pg 11
Запаздывание включения..... 0 с
Установочное положение..... любое

Материалы..... мембрана, изготовленная из нитрила или ФПМ
предохранительное кольцо из гальванизированной или нержавеющей стали 1.4324
корпус из армированного стекловолоконного пластика GRP
Вес..... 530 г
Чувствительность..... регулируется между 60 г и 200 г
Степень защиты..... IP 40 резьбовой нижний фитинг
IP 53 резьбовой верхний фитинг
Нагрузка контакта макс. 4А при 250 В_{пер.тока}
Диапазон температур..... -20 ... +60 °C
Макс. давление сбрасываемое, избыточное давление макс. 1 бар
Фитинг кабельного входа ... Pg 11
Запаздывание включения... 0 с
Установочное положение... любое

Код заказа (Образец: NMF-R-ENN-R)

Мембрана	Предохранительное кольцо	Заказ №
Нитрил	Гальванизированная сталь	NMF-R-ENN-R
	Нерж. сталь 1.4324	NMF-R-ENE-R
ФПМ	Гальванизированная сталь	NMF-R-EVN-R
	Нерж.сталь 1.4324	NMF-R-EVE-R

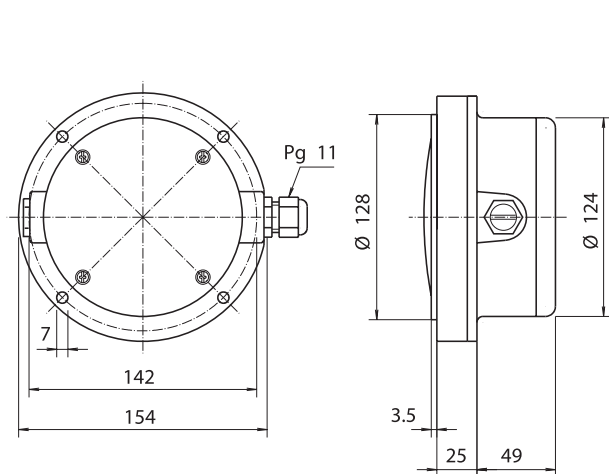
Код заказа (Образец: NMF-R-FNN-R)

Мембрана	Предохранительное кольцо	Заказ №
Нитрил	Гальванизированная сталь	NMF-R-FNN-R
	Нерж.сталь 1.4324	NMF-R-FNE-R
ФПМ	Гальванизированная сталь	NMF-R-FVN-R
	Нерж.сталь 1.4324	NMF-R-FVE-R

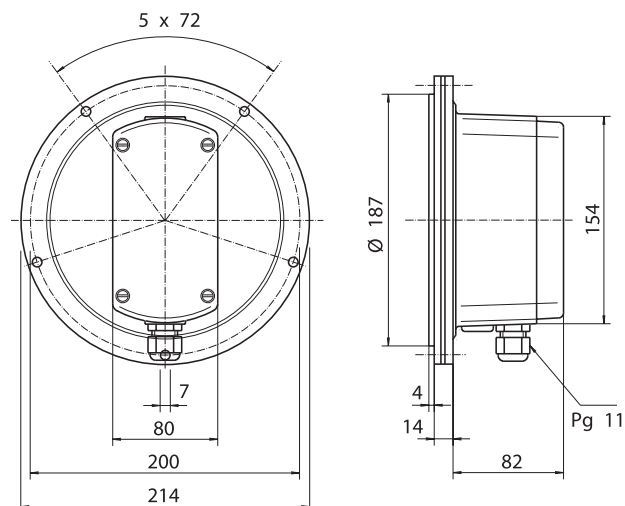


Мембранный сигнализатор уровня для сыпучих материалов
• Модель NMF-R

Модель NMF-R-D...: с двойной мембраной



Модель NMF-R-B...: для более высоких температур



Материалы..... мембрана, изготовленная из нитрила или ФПМ
предохранительное кольцо из гальванизированной или нержавеющей стали 1.4324
корпус из армированного стекловолоконного пластика GRP
Вес..... 750 г
Чувствительность..... регулируется между 60 г и 200 г
Степень защиты..... IP 65
Нагрузка контакта макс. 4 А при 250 В_{пер.т.}
Диапазон температур..... -20 ... +70 °С
Макс. давление сбрасываемое, избыточное давление макс. 1 бар
Фитинг кабельного входа ... Pg 11
Запаздывание включения... 0 с
Установочное положение... любое

Материалы..... мембрана, изготовленная из нитрила или БНК, ФПМ или нержавеющей стали 1.4301
предохранительное кольцо из литого алюминия
корпус из литого алюминия
Вес..... 1700 г
Чувствительность..... регулируется между 100 г и 200 г (NMF-R-BNA, NMF-R-BVA)
регулируется между 200 г и 500 г (NMF-R-BEA)
Степень защиты..... IP 40 резьбовой верхний фитинг
IP 53 резьбовой нижний фитинг
Нагрузка контакта макс. 4 А при 250 В_{пер.т.}
Диапазон температур..... Мембрана БНК -20 ... + 80 °С
ФПМ -20 ... +150 °С
нерж. сталь -20 ... +200 °С
Макс. давление сбрасываемое, избыточное давление макс. 1 бар
Фитинг кабельного входа ... Pg 11
Запаздывание включения... 0 с
Установочное положение... любое

Код заказа (Образец: NMF-R-DNN-R)

Мембрана	Предохранительное кольцо	Заказ №
Нитрил	Гальванизированная сталь	NMF-R-DNN-R
	Нерж. сталь 1.4324	NMF-R-DNE-R
ФПМ	Гальванизированная сталь	NMF-R-DVN-R
	Нерж. сталь 1.4324	NMF-R-DVE-R

Код заказа (Образец: NMF-R-BNA-R)

Мембрана	Предохранительное кольцо	Заказ №
БНК	Литой алюминий	NMF-R-BNA-R
ФПМ	Литой алюминий	NMF-R-BVA-R
Нерж.сталь	Литой алюминий	NMF-R-BEA-R