

Предельный выключатель уровня заполнения Инструкция

Adpro-Instruments Ltd.
Мальта

Общие указания по технике безопасности

Выполнять установку, техническое обслуживание и ввод в эксплуатацию имеют право только квалифицированные специалисты.

Продукт разрешается использовать только таким образом, как это предписано в инструкции по эксплуатации. При ненадлежащем использовании устройства не обеспечивается его надежность и безопасность.

При электрическом подключении следует соблюдать местные предписания или VDE 0100.

Прибор может быть вскрыт только в обесточенном состоянии.

Все соединительные кабели должны иметь изоляцию по крайней мере для рабочего напряжения 250В AC. Термостойкость должна составлять не менее 90°C

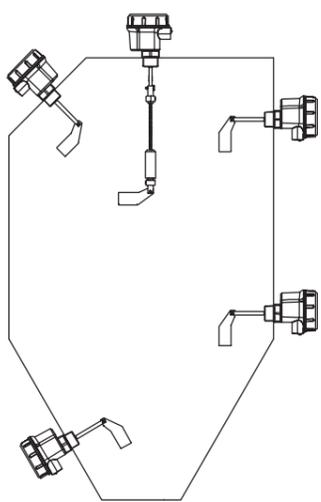
Для защиты от непрямого касания деталей, находящихся под опасным напряжением, в случае неисправности должно быть обеспечено автоматическое отключение (защитный выключатель FI) подводимого напряжения.

Вблизи устройства следует предусмотреть выключатель в качестве разъединителя для подводимого напряжения.

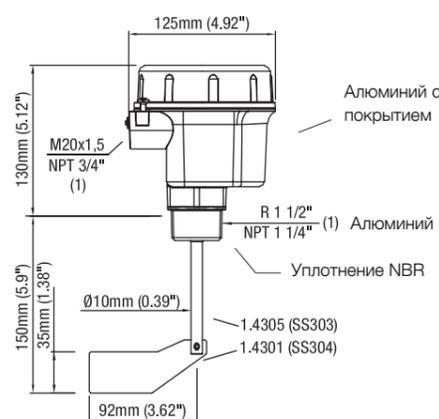
Используемые материалы должны быть проверены на химическую устойчивость.

Использование / Применение

Предельный выключатель уровня заполнения для сыпучих материалов. Применяется как сигнализатор уровня заполнения, опустошения или по потребности.



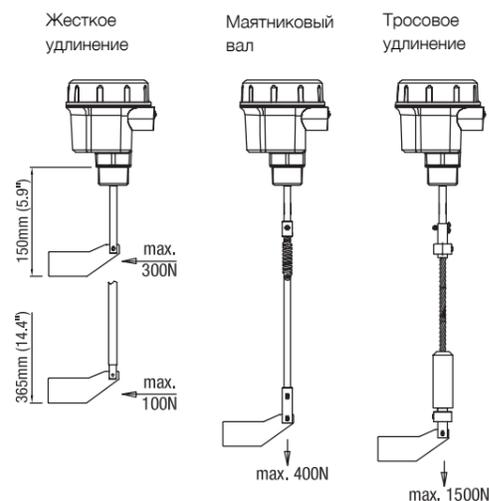
Размеры / Материалы



(1) Согласно заказу

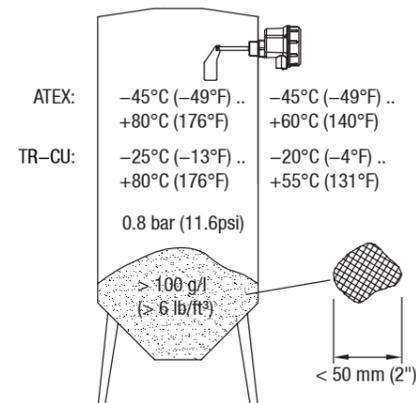
Технические данные

Механические нагрузки

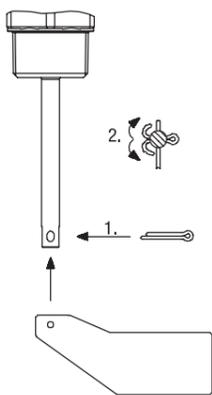


Исполнение с удлинением предназначено только для сигнализации верхнего предельного уровня

Условия процесса



Сборка



Примечание:
Инструкция по сборке маятникового вала и тросового удлинения входит в комплект поставки этих удлинений

Механические нагрузки

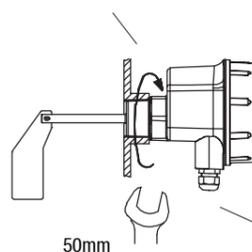


Исполнение с удлинением предназначено только для сигнализации верхнего предельного уровня

Монтаж

Закрепление / Уплотнение

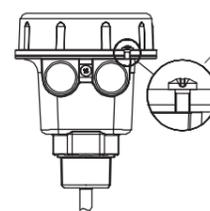
Использовать тефлоновую ленту



Установка

Кабельные вводы направлены вниз: обеспечен класс защиты IP66.

Защитный винт крышки корпуса

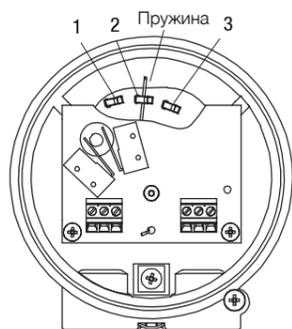


Кабельное подключение

Использовать подходящую систему трубопроводов или кабельные резьбовые соединения. Не задействованные подключения герметично закрыть.

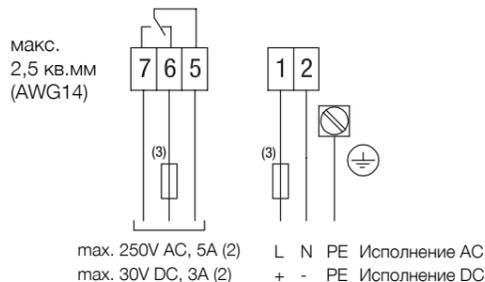
Установка

Установка силы пружины



- 1 легкое: легкие материалы
- 2 среднее: универсальное положение
- 3 тяжелые материалы склонные к налипанию

Электрические подключения

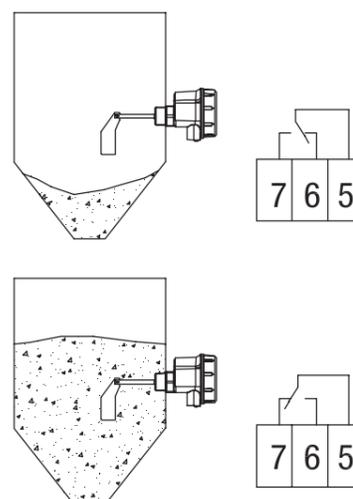


Исполнение AC
Напряжение питания: смотри фирменную табличку, ±15% (1), макс.4VA

Исполнение DC
Напряжение питания: 24V DC ±15% (1), макс.2,5W

- (1) включая 10% из EN 61010
- (2) не индуктивно
- (3) макс. 5A

Коммутационная логика



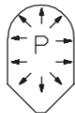
Обычно не требуется.

Техническое обслуживание

ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T  Da/Db
TP TC Ex ta/ tb III C Da/ Db X

Давление процесса

Допустимое относительное давление для ATEX

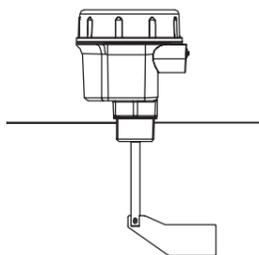


-0,2...+0,1 bar
(-2,9...+1,45psi)

Деление зон

Категория 2D
Зона 21

Категория 1D
Зона 20



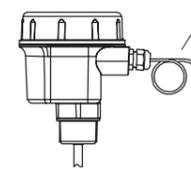
Максимальная температура поверхности

Допущенная температура окружающей среды (Категория 2D)	Допущенная температура процесса (Категория 1D), при условии учета минимального слоя пыли в 200мм	Макс. температура поверхности T
-45°C ... +40°C -49°F ... 104°F	-45°C ... +80°C -49°F ... +176°C	85°C 185°F
-45°C ... +50°C -49°F ... 122°F		95°C 203°F
-45°C ... +60°C -49°F ... 140°F		105°C 221°F

TR-CU:

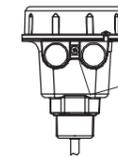
Темп. окр. среды		Темп. поверхности	Класс
Зона 21	Зона 20		
40°C (104°F)	80°C (176°F)	90°C (194°F)	T5
50°C (122°F)	80°C (176°F)	100°C (212°F)	T5
55°C (131°F)	80°C (176°F)	105°C (221°F)	T4A

Монтаж



Предусмотреть защиту от выдергивания, если используются поставляемые изготовителем кабельные вводы (заказываются отдельной позицией).

Датчик поставляется с двумя открытыми резьбами для установки кабельных вводов.



Подключить к выравнителю потенциалов

Указания по технике безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах

При установке и подключении должны быть учтены предписания той страны, где устанавливается прибор.

Монтаж должен производиться таким образом, чтобы была исключена возможность образования искр в результате ударов и трения между алюминиевым корпусом и стальными элементами.

Введение в эксплуатацию только при закрытой крышке.

Прибор может быть открыт только в обесточенном состоянии.

Перед открыванием установить, что предотвращено оседание пыли и завихрения.

Кабельные резьбовые соединения:
Устанавливаемые кабельные резьбовые соединения и слепые заглушки должны соответствовать свидетельству об испытаниях промышленного образца (Ex e или Ex d или Ex t) и быть предназначены для использования в температурном диапазоне от -45°C (-49°F) до +80°C (176°F). Кроме того, они должны быть допущены к применению и монтироваться согласно указаниям производителя.

Не используемые кабельные вводы должны быть закрыты соответствующей слепой заглушкой.

Системы трубопроводов:
Системы трубопроводов должны иметь конические резьбовые соединения NPT 3/4" и полностью соответствовать ANSI B 1.20.1. Не используемые подключения должны быть плотно закрыты соответствующими заглушками.

После монтажа корпус должен соответствовать мин. классу защиты IP 66 (EN 60529).

ATEX: Учитывать требования норм EN60079-14 (например касательно отложения пыли и касательно температуры)

EU – Декларация о соответствии

Производитель Adpro-Instruments Ltd.
Мальта

Тип прибора Предельный выключатель уровня заполнения Solido 500

2014/35/EU Директива о низковольтном оборудовании

Применяемые стандарты для классификации оборудования:
EN 61 010-1

2014/30/EU Электромагнитная совместимость

Применяемые стандарты для классификации оборудования:
EN 61 326

2014/34/EU Приборы и защитные системы для применения во взрывоопасных зонах

EG-Сертификат об испытаниях промышленного образца:
BVS 06 ATEX E 091

Учреждение сертификации:

DEKRA EXAM GmbH
D-44809 Bochum

Идентификационный номер: 0158

Применяемые стандарты для классификации оборудования:

IEC 60079-0

EN 60079-31

Настоящим сообщается, что названное выше оборудование соответствует необходимым требованиям безопасности, содержащимся в названных директивах.

Информация о подписывающем лице

Имя: Dipl. Ing. (FH) A. Haug
Технический директор

Дата: 06/2018

Подпись: 