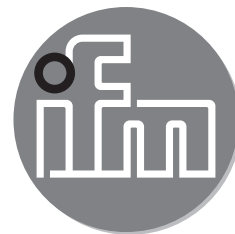


ifm electronic



Инструкция по эксплуатации
для ёмкостных датчиков (для взрывоопасных зон)

RU

efectoriso®

KD001A / KD501A

80230951 / 00 08 / 2015

Примечания для обеспечения безопасной эксплуатации во взрывоопасных зонах

Функции и ключевые характеристики

Приборы отвечают требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011); ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

ЕАС Сертификат

TC RU C-DE.MШ06.B00172

- Маркировка

Ex tc III C T90°C Dc X

- Диапазон рабочих температур (при разрешенном использовании):

Ta: -20°C...+60°C

Установка / Настройка

Все работы по установке, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию приборов должны проводиться только квалифицированными специалистами. Квалифицированный персонал должен знать классы защиты, соблюдать правила техники безопасности и меры предосторожности во время установки приборов во взрывоопасных зонах.

Убедитесь, что маркировка взрывозащиты прибора (см. раздел „Маркировка взрывозащиты“ настоящего руководства или на корпусе прибора) подходит для Ваших условий эксплуатации.

Примечания к установке / Установка

- Строго соблюдайте требования инструкции данного руководства, а также требования местных/государственных нормативов по установке приборов во взрывоопасных зонах.
- Придерживайтесь соответствующих правил установки. В частности, учитывайте требования, касающиеся ограничения температуры в отношении ожидаемых отложений пыли.
- Не допускайте накопления электростатических зарядов на корпусах приборов и кабелях.
- Во избежание образования электростатического заряда необходимо обеспечить выравнивание потенциала металлических деталей прибора (корпус разъёма, крепежные компоненты, защитный кожух и т. д.).
- Оберегайте приборы и кабели от повреждений.
- Во избежание засорения не снимайте заглушки кабельных вводов или штепселей до ввода кабелей в эксплуатацию или присоединения к разъёму.
- Пользователь должен самостоятельно определить подходящий момент затяжки для используемого кабеля. Кабельные вводы и кабельные заглушки должны быть

полотно затянуты. Если кабельные вводы и кабельные заглушки перетянуты или недотянуты, тип защиты, герметичность и натяжение кабеля нарушаются.

- Винты корпуса должны быть затянуты на 0,9 Нм, крепежные винты на макс. 4 Нм.
- Периодичность технического обслуживания зависит от конкретных условий эксплуатации и выполняется по усмотрению пользователя.
- При проведении технического обслуживания прибора обратите особое внимание на части, обеспечивающие защиту прибора (компоненты кабельных вводов, уплотнения и т. д.).

Особые условия для безопасной работы

- При подключении датчиков с клеммными зажимами (с кабельным вводом) или кабелем необходимо обеспечить уменьшение растягивающего усилия или плотно уложить кабель.
- Не отключайте кабели датчиков с клеммными зажимами, находящимися под напряжением.
- Корпус и корпусные детали, сделанные из пластика, прошли испытания в соответствии со стандартом EN 60079-0 для группы II и для низкой опасности механических повреждений с энергией удара 4 Джоуля.
- Избегайте попадания на прибор прямого солнечного света или ультрафиолетового излучения от иных источников. Монтаж прибора осуществляйте только в защищённом месте.
- Если прибору требуется дополнительный предохранитель, то предохранитель должен размещаться вне опасной зоны.
- Приборы типа KD должны устанавливаться на плоскую поверхность, при этом нижняя плоскость прибора должна лежать на плоской поверхности. При установке с помощью ifm монтажных наборов E11121 или E111222, эти требования соблюдены.

Техническое обслуживание / Ремонт

Прибор не подлежит ремонту или модификации. При возникновении неисправности обращайтесь к производителю.

Техническая спецификация предоставляется производителем по запросу.