

ifm electronic



EAC

Инструкция по эксплуатации

(Часть, касающаяся взрывозащиты) для датчиков
пневмоцилиндров

RU

efector120[®]

МКТ

80230957 / 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 взрывозащиты (см. прибор или техническую спецификацию)

Ex tc IIC T125°C Dc X

Ex 2Ex nA IIC T4 Gc 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 инструкций данного руководства, а также требования местных/государственных нормативов по установке приборов во взрывоопасных зонах.
- Не допускайте накопления электростатических зарядов (на приборах из пластика и кабелях).
- Во избежание образования электростатического заряда производите очистку прибора только влажной тканью. Избегайте трения с непроводящими материалами.
- Во избежание образования электростатического заряда необходимо обеспечить выравнивание потенциала металлических деталей прибора (корпус разъёма, крепежные компоненты, защитный кожух и т.д.)
- Не устанавливайте прибор в местах, где возможно образование запыленности.
- Не допускайте отложений пыли на приборах.
- Оберегайте приборы и кабели от повреждений.
- Указания по электрическому присоединению и технические характеристики см. на шильдике прибора либо в технической документации.

- Во избежание засорения не снимайте заглушки кабельных вводов или штепселей до ввода кабелей в эксплуатацию или присоединения к разъему.
- Избегайте попадания на прибор прямого солнечного света или ультрафиолетового излучения от иных источников. Монтаж прибора осуществляйте только в защищённом месте.
- В условиях пыльной или загрязненной среды разъём M12 должен быть закрыт заглушкой или соединён с ответной частью.

Особые условия для безопасной работы

- Корпус и корпусные детали, сделанные из пластика, прошли испытания в соответствии со стандартом IEC 60079-0 для группы II и для низкой опасности механических повреждений с энергией удара 4 Джоуля. Это действительно только при правильной установке в следующие монтажные адаптеры (как показано на упаковке).

Адаптеры для цилиндров с соединительными тягами и интегрированным профилем: E12231, E12232, E12233, E12234

Адаптер типа "ласточкин хвост" E11988

Адаптер для цилиндров (Bosch-Rexroth и Festo) E12164

Адаптер типа Т-слот E12259: закрытый

- При укладке кабеля необходимо обеспечить запас по длине для того, чтобы избежать избыточного натяжения кабеля.

Особые требования для приборов с разъёмом M12

- Гнездо приборов с кабельным разъёмом M12 должно находиться на неподвижном основании.
- Используйте только разъёмы, специально предназначенные для работы в опасных запыленных средах, т.е. разъёмы от ifm с номером заказа EVC**A с сертификатом Ex (номер сертификата BVS 08 ATEX E 109 U).
- Обеспечьте защиту разъёма с помощью надлежащей затяжки шестигранной накидной гайки, соблюдая требования руководства по эксплуатации разъёмов для взрывоопасных зон (704165).
- Не отсоединяйте разъём при включенном питании.
- Прикрепите рядом с разъёмом надпись-предупреждение в нестираемом исполнении: „Не отсоединять разъём под напряжением “ или используйте вложенную этикетку.
- Штекер и разъём должны быть соответствующим образом зафиксированы (напр. кабельными стяжками), чтобы избежать частого сгибания, механических воздействий и вибрации на кабельные вводы.

Техническое обслуживание / Ремонт

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

Техническая спецификация и заявление о соответствии нормам ЕС предоставляются производителем по запросу (см. этикетку). Не забывайте указывать артикульный номер прибора.