

ifm electronic



Руководство по эксплуатации

(в части, касающейся взрывозащиты) для датчиков потока в соответствии с директивами EU 94/9/EC Annex VIII (ATEX) группа электрооборудования II, категория электрооборудования 3D / 3G

efector300[®]

SI500A

706254 / 00 09 / 2012

RU

Примечания для безопасной эксплуатации во взрывоопасных зонах

Применение в соответствии с назначением

- Применение во взрывоопасных зонах согласно классификации **II 3D** (группа II, категория 3D, оборудование для запыленной атмосферы). Приборы отвечают требованиям стандартов EN 60079-0 и EN 60079-31.
- Применение во взрывоопасных зонах согласно классификации **II** (группа II, категория 3D, оборудование для запыленной атмосферы). Приборы отвечают требованиям стандарта EN 60079-15.
- Маркировка (см. прибор или техническую спецификацию)

 **II 3D Ex tc III C T95°C Dc X**

 **II 3G Ex nA IIC T4 Gc X**

- Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации (при надлежащем использовании):

Ta: -20°C...+60°C

Установка / Настройка

Все работы по монтажу, подключению и настройке устройств должны выполняться только квалифицированным персоналом. Квалифицированный персонал должен иметь знания по классификации защит, знать все необходимые правила и меры безопасности при установке устройств во взрывоопасных зонах.

Проверьте, подходит ли указанная классификация (см. раздел „Маркировка“ настоящего руководства и на корпусе прибора) для Ваших условий эксплуатации.

Примечания к установке / Установка

- При вводе прибора в эксплуатацию необходимо придерживаться всех соответствующих требований и норм по монтажу во взрывоопасных зонах, а также следовать указанным рекомендациям.
- Не допускайте накопления электростатических зарядов (на приборах из пластика и кабелях).
- Во избежание образования электростатического заряда чистите прибор 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 возможен пылевой поток.
- Не допускайте отложений пыли на приборах.
- Оберегайте приборы и кабели от повреждений.

- Информацию для подключения к источнику питания Вы найдете в технической спецификации или смотрите маркировку прибора.
- Во избежание засорения не снимайте с разъёма заглушку до момента подключения к ответной части (розетке).
- Избегайте прямого излучения с высоким содержанием ультрафиолетовых компонентов(солнечный свет). Устанавливайте прибор в защищённом месте.
- В условиях пыльной или грязной окружающей 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 с таблицей 12 стандарта EN 60079-0 для группы II и для низкой опасности механических повреждений с энергией удара 4 Джоуля.
- Прибор должен эксплуатироваться только с защитной крышкой, прилагаемой к прибору. В случае отсутствия защитной крышки не гарантируется механическая стабильность прибора.
- Используйте разъемы, специально предназначенные для работы в опасных запыленных средах, т.е. разъемы от ifm с номером заказа EVC**A с сертификатом 2D (номер сертификата BVS 08 ATEX E 109 U).
- Обеспечьте защиту разъёма с помощью надлежащей затяжки шестигранной накидной гайки, соблюдая требования руководства по эксплуатации разъемов для взрывоопасных зон (704165).
- Не отсоединяйте разъем под напряжением во время работы прибора.
- Прикрепите рядом с разъемом надпись-предупреждение в нестираемом исполнении: "Не отсоединять разъем под напряжением" или применяйте прилагаемые этикетки, если они будут достаточно читаемы и долговечны в Ваших условиях.

Техническое обслуживание/ Ремонт

Прибор не подлежит ремонту или модифицированию. В случае неисправности, обращайтесь к производителю.

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