

USB 501-7 Ex-i

Цоколь для наружного монтажа во взрывоопасных зонах

Цоколь USB 501-7 Ex-i предназначен для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2 вместе с оптическими и тепловыми детекторами MMD 130 Ex-i. Без шлейфового контакта.



Рис. 1. Цоколь USB 501-7 Ex-i

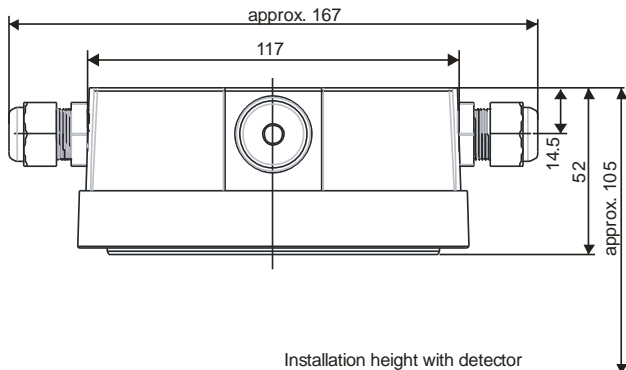
Описание

Линия пожарной сигнализации включает в себя барьер искробезопасности Z787 или изолирующий трансформатор постоянного тока GTW01/02, который служит средством связи между взрывоопасной зоной и безопасной зоной, основания для пожарных датчиков и непосредственно пожарные датчики с соответствующими кабелями.

Конструкция основания соответствует требованиям к устройствам, устанавливаемым во взрывоопасных зонах 1 и 2, а также к устройствам, устанавливаемым во влажных помещениях. Цоколь оборудовано двумя синими кабельными вводами.

В Цоколь USB 501-7 Ex-i монтируется детектор MMD 130 Ex-i.

Чертеж с размерами



approx.	ок.
Installation height with detector	Высота монтажа с детектором

Рис. 2. Чертеж основания USB 501-7 Ex-i с размерами

Проектирование



При составлении проекта необходимо руководствоваться местными правилами проектирования и установки автоматических систем пожарной сигнализации в зонах, подверженных опасности взрыва. Местные инструкции распространяются на следующие требования к проекту.

Назначение клемм

Клемма	Сигнал
1	Заземление (вход и выход)
2	Подача напряжения (вход)
3	Подача напряжения (выход)
4	Заземление (вход и выход)
5	Опорная точка (беспотенциальная)
6	Опорная точка (беспотенциальная)

Монтаж / Установка



Детектор MMD 130 Ex-i разрешается закреплять только на основании USB 501-7 Ex-i с использованием барьера искробезопасности Z787 или изолирующего трансформатора постоянного тока GTW 01/02.



Барьер искробезопасности Z787 и изолирующий трансформатор постоянного тока GTW устанавливаются в безопасной зоне.

Цоколь пожарного детектора предназначено для наружного монтажа. Детектор Ex-i фиксируется в основании с помощью байонетного соединения с защелкой, при этом необходимо использовать уплотнительное кольцо (кольцо в форме O).

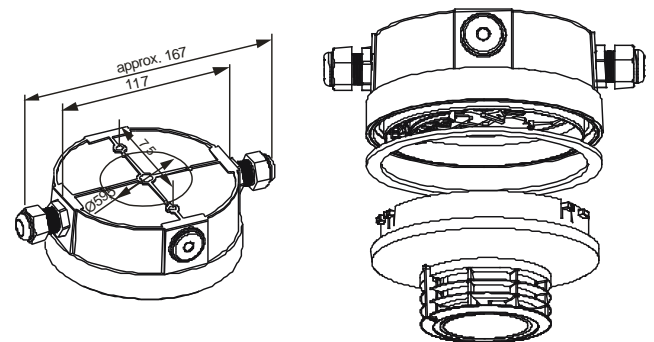


Рис. 3. Монтаж основания USB 501-7 Ex-i

В последнем основании, установленном в зоне обнаружения пожара, к клеммам 3 и 4 подключается оконечный резистор. Соответствующие значения сопротивления указаны в спецификации детектора MMD 130 Ex-i (T811045). Линия электропитания подключается к клеммам 1 и 2.

Штуцеры взрывобезопасного устройства Ex-i должны соответствовать следующим требованиям:

- Класс защиты – не ниже IP 42.
- Длина пути утечки между клеммами – не менее 3 мм.



Для обеспечения возможности визуальной проверки системы проводки Ex-i разъемы распределителя должны быть оборудованы синими кабельными резьбовыми муфтами.

Спецификация

Артикулы / запасные детали

Краткое описание	Артикул СН	Артикул
Детектор пламени MMD 130 Ex-i	022.246794	30-5000005-01-01
Цоколь детектора USB 501-7 Ex-i	123.246786	5000547.0007

Техническая характеристика

Тип монтажа	Наружный	
Сфера применения	Сухие и влажные помещения	
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529	IP 44	
Диапазон температуры окружающей среды (постоянной)	-20 - +70	°C
Клеммы	Кабельные резьбовые клеммы макс. 2,5	мм ²
Размеры (Г x В)	117 x 52,5	мм
Вес	ок. 165	г
Взрывоопасные зоны	1 и 2	
Сертификат взрывобезопасности (кабельная резьбовая муфта)	PTB 05 ATEX 1068 X	
Сертификат VdS	G 211094	