



Модуль HART Add-On для планшетного компьютера Agile X

Преимущества

- Конфигурирование, параметрирование, считывание и измерение показателей устройств HART во взрывоопасных зонах
- Расширение для Agile X
- Простая установка и настройка при помощи имеющихся драйверов
- Подключение к HART Loop в качестве вторичного главного устройства
- Аппаратное обеспечение поддерживает диагностику сети

Описание

Благодаря искробезопасному сочетанию системы планшетного компьютера Agile X и нового модуля HART Add-On диагностика, параметрирование и управление периферийными устройствами становится намного быстрее и эффективней.

До сих пор диагностика и параметрирование периферийных устройств на месте требовали больших затрат. Ноутбук оснащался отдельным модемом HART, который не мог использоваться одновременно во взрывоопасных и взрывобезопасных зонах. Для использования во взрывоопасных зонах требовались «Сертификат соответствия противопожарным требованиям» и дорогостоящий процесс согласования.

Теперь модем HART устанавливается для систем планшетного компьютера Agile X через расширительный интерфейс как модуль расширения. Так как пользователь теперь может работать как во взрывоопасных, так и взрывобезопасных зонах, требуется всего одно дополнительное устройство для беспроводного считывания данных и настройки периферийных устройств независимо от системы управления.

Agile X на базе Windows позволяет использовать имеющиеся на рынке программные продукты. Также возможно устанавливать связь, используя промышленный стандарт FDT/DTM.

Тип 17-A1Z0-0005

➔ Взрывозащита

Маркировка

ATEX II 2G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb

Сертификат испытаний
EPS 15 ATEX 1 069 X

IECEX Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb

Сертификат испытаний
IECEX EPS 15.0065X

NEC (США/Канада)

Class I Div 1 Groups A, B, C, D T4

Сертификат испытаний
(подана заявка)

Тип G7-A0Z0-0007

➔ Взрывозащита

Маркировка

ATEX II (2)G [ia Ga] IIC

Сертификат испытаний
EPS 15 ATEX 1 069 X

IECEX [Ex ia] IIC Ga

Сертификат испытаний
IECEX EPS 15.0065X

NEC

Использование в взрывобезопасной зоне с искробезопасными выходами.

Тип B7-A2Z0-0033

➔ Взрывозащита

Маркировка

ATEX II 3G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc

II 3D Ex ic [ia Da] IIIB T135 °C Dc

Сертификат испытаний
EPS 15 ATEX 1 823 X

IECEX Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc

Ex ic [ia Da] IIIB T135 °C Dc

Сертификат испытаний
IECEX EPS 15.0010X

NEC (США/Канада)

Class I Division 2 Groups A, B, C, D

Сертификат испытаний
UL File E321557

Допуски для других стран по запросу.



➔ Технические характеристики

■ Спецификация системы

Интерфейс HART

$U_i \leq$ пост. ток 30 В
 $I_i \leq$ 130 мА
 $P_i \leq$ 1 Вт
 $U_o \leq$ пост. ток 3 В
 $I_o \leq$ 10 мА
 $P_o \leq$ 5 мВт
 $U_m \leq$ пост.ток 60 В
Макс. длина кабеля = 1,8 м

Управление питанием

Электропитание осуществляется через расширительный интерфейс планшетного ПК.

Условия подключения

- Подключение HART-Loop
- Разрешено подключение модуля HART Add-On к несертифицированным устройствам HART.

Условие:

$U_m = 60$ В или U_i не превышает!

Интерфейс HART

- Функционирует в качестве вторичного главного устройства
- Драйвер связи DTM поддерживает FDT версия 1.2.1
- Драйвер связи DTM поддерживает сеть: чтение, запись, проверка, поиск (сканирование топологии)
- Режим пакетной передачи данных не поддерживается драйвером связи
- Протокол HART поддерживает версии 5, 6 и 7.

Связь с хостом (Agile X)

Осуществляется через интерфейс расширения планшетного ПК

Программное обеспечение DTM

Именуемое ПО DTM поддерживает следующие 64-битные операционные системы:

- Windows 7 Professional
- Windows 8.1 Embedded Industry Pro
- Windows 10 Enterprise

Размеры (длина x ширина x высота)

125 мм x 125 мм x 24 мм

Масса

200 г

Класс защиты (IEC 60529)

Установка на планшетный ПК IP 54
Колодка разъемов (PoGo Pins) IP 20

Рабочая температура в взрывоопасной зоне

от -20 °C до +50 °C

Рабочая температура в безопасной зоне

от -20 °C до +60 °C

Температура хранения

от -30 °C до +70 °C

Влажность воздуха при эксплуатации

от 30 % до 95 % (без конденсации)

Сервисное обслуживание

- Стандартная гарантия 1 год
- По желанию продление на последующие 1 или 2 года

Комплект поставки

- Модуль расширения HART Add-On
- Крепежные винты
- Кабели
- Quick Start Guide

➔ Модуль HART Add-On

ATEX/IECEx зона 1; класс I, подкл. 1

Номер для заказа 17-A1Z0-0005

ATEX/IECEx зона 2/22; класс I, подкласс 2

Номер для заказа B7-A2Z0-0033

Non-Ex с искробезопасными выходами

Номер для заказа G7-A0Z0-0007

Мы оставляем за собой право на технические изменения.