



Módulo HART para Tablet-PC Agile X

Vantagens

- Configuração, parametrização, leitura e medição de aparelhos HART em áreas com risco de explosão
- Ampliação do Agile X
- Instalação e disposição simples por meio de softwares controladores disponíveis
- Conexão com HART Loop como um master secundário
- O hardware suporta diagnóstico de rede

Descrição

Com a combinação intrinsecamente segura do Tablet-PC Agile X e do novo módulo HART, os dispositivos de campo podem ser diagnosticados, parametrizados e gerenciados de modo claramente mais rápido e eficiente.

Até então, era muito dispendioso diagnosticar e parametrizar dispositivos de campo. Um Laptop tinha de ser equipado com um modem HART separado, de modo que não pudesse ser utilizado simultaneamente em uma área com e sem risco de explosão. A utilização em áreas com risco de explosão necessitava de uma permissão de fogo com procedimentos de aprovação dispendiosos.

Em sua interface de expansão, o Modem HART é utilizado como um módulo para os sistemas Tablet-PC Agile X. Agora, devido à possibilidade de troca segura entre áreas com e sem risco de explosão, só é necessário um dispositivo para fazer a leitura ou ajuste local sem fio, completamente independentes do sistema de controle, de dispositivos de campo.

Com o Agile X baseado em Windows, pode-se até utilizar soluções de software normais no mercado. Assim, também é possível uma comunicação com o padrão industrial FDT/DTM.

Tipo 17-A1Z0-0005

Proteção contra explosão

Identificação

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

Certificado de teste
EPS 15 ATEX 1 069 X

IECEX Ex ia [Ia Ga] IIC T4 Gb

Certificado de teste
IECEX EPS 15.0065X

NEC (EUA/Canadá)

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

Certificado de teste (requisitado)

Tipo G7-A0Z0-0007

Proteção contra explosão

Identificação

ATEX Ex II (2)G [Ia Ga] IIC

Certificado de teste
EPS 15 ATEX 1 069 X

IECEX [Ex ia] IIC Ga

Certificado de teste
IECEX EPS 15.0065X

NEC

Use em áreas não-perigosas com saídas intrinsecamente seguras.

Tipo B7-A2Z0-0033

Proteção contra explosão

Identificação

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

Ex II 3D Ex ic [Ia Da] IIIB T135 °C Dc

Certificado de teste
EPS 15 ATEX 1 823 X

IECEX Ex ic [Ia Ga] IIC T4 Gc

Ex ic [Ia Da] IIIB T135 °C Dc

Certificado de teste
IECEX EPS 15.0010X

NEC (EUA/Canadá)

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

Certificado de teste
UL File E321557

Outras homologações nacionais mediante pedido.



➔ Dados técnicos

■ Especificações do sistema

Interface HART

$$U_i \leq 30 \text{ V CC}$$

$$I_i \leq 130 \text{ mA}$$

$$P_i \leq 1 \text{ W}$$

$$U_o \leq 3 \text{ V CC}$$

$$I_o \leq 10 \text{ mA}$$

$$P_o \leq 5 \text{ mW}$$

$$U_m \leq 60 \text{ V CC}$$

comprimento do cabo máximo = 1,8 m

Gerenciamento de energia

O fornecimento de tensão é feito pela interface de expansão do Tablet PC.

Condições de conexão

- Conexão HART-Loop
- É possível conectar o módulo HART adicional a um aparelho HART não certificado.

Condições prévias:

$U_m = 60 \text{ V}$ ou U_i não sejam ultrapassados!

Interface HART

- Função como master secundário
- O controlador de comunicação DTM suporta FDT versão 1.2.1
- O controlador de comunicação DTM suporta leitura/gravação/verificação/busca em rede (varredura topológica)
- O modo Burst não é suportado pelo controlador de comunicação
- O protocolo HART suporta as versões 5, 6 e 7

Comunicação com o Host (Agile X)

É feito pela interface de expansão do Tablet PC.

DTM-Software

O software DTM disponível suporta os seguintes sistemas operacionais de 64 Bits:

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

Dimensões (comprimento x largura x altura)

125 x 125 x 24 mm

Massa

200 g

Tipo de proteção (IEC 60529)

montado no Tablet-PC IP 54

Conector (PoGo Pins) IP 20

Temperatura de serviço em áreas com risco de explosão

-20 °C a +50 °C

Temperatura de serviço em áreas seguras

-20 °C a +60 °C

Temperatura de armazenamento

-30 °C a +70 °C

Umidade atmosférica

durante o funcionamento

30 % a 95 % (sem condensação)

Serviço

- 1 anos de garantia padrão
- a pedido 1 ou 2 anos adicionais

Volume de fornecimento

- Módulo HART
- Parafusos de fixação
- Conjunto de cabos
- Quick Start Guide

➔ Módulo HART

ATEX/IECEX Zona 1; Classe I Divisão 1

Referência 17-A1Z0-0005

ATEX/IECEX Zona 2/22; Classe I Divisão 2

Referência B7-A2Z0-0033

Não-ex saídas intrinsecamente seguras

Referência G7-A0Z0-0007

Sujeito a alterações técnicas.