



## Módulo de HART Add-On para la tablet PC Agile X

### Características

- Configuración, ajuste de parámetros, lectura y medición de dispositivos HART en zona Ex
- Ampliación de la Agile X
- Instalación y configuración sencillas gracias al driver puesto a disposición
- Conexión a HART Loop como máster secundario
- El hardware admite el diagnóstico de red

### Descripción

Con la combinación intrínsecamente segura compuesta por el sistema de tablet PC Agile X y el recién desarrollado HART Add-on-Modul, pueden gestionarse dispositivos de campo y realizar su diagnóstico de manera significativamente más rápida y eficiente.

Hasta ahora, el diagnóstico y ajuste de parámetros in situ de dispositivos de campo suponía un gran coste. Un ordenador portátil había de equiparse por separado con un módem HART, pero no podía emplearse al mismo tiempo en zona Ex y no Ex. Su uso en zona Ex requería un permiso de incendio que suponía un costoso procedimiento de autorización.

El módem HART se utiliza como módulo de ampliación del sistema de tablet PC Agile X en su interfaz de ampliación. Dado que ahora el usuario puede desplazarse entre zona Ex y no Ex, solo se precisa un único dispositivo para leer y configurar los dispositivos allí distribuidos, de manera inalámbrica e independientemente del sistema de control.

En la Agile X con sistema operativo Windows pueden emplearse también todas las soluciones software habituales del mercado. De tal manera, puede comunicarse asimismo con el estándar industrial FDT/DTM.

#### Tipo 17-A1Z0-0005

### Protección contra explosiones

#### Certificación

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

**Certificado de ensayo**  
EPS 15 ATEX 1 069 X

**IECEX** Ex ia [Ia Ga] IIC T4 Gb

**Certificado de ensayo**  
IECEX EPS 15.0065X

#### NEC (USA/Canadá)

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

**Certificado de ensayo** (en trámite)

#### Tipo G7-A0Z0-0007

### Protección contra explosiones

#### Certificación

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

**Certificado de ensayo**  
EPS 15 ATEX 1 069 X

**IECEX** [Ex ia] IIC Ga

**Certificado de ensayo**  
IECEX EPS 15.0065X

#### NEC

Uso en áreas no peligrosas con salidas de seguridad intrínseca.

#### Tipo B7-A2Z0-0033

### Protección contra explosiones

#### Certificación

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

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

**Certificado de ensayo**  
EPS 15 ATEX 1 823 X

**IECEX** Ex ic [Ia Ga] IIC T4 Gc  
Ex ic [Ia Da] IIIB T135 °C Dc

**Certificado de ensayo**  
IECEX EPS 15.0010X

#### NEC (USA/Canadá)

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

**Certificado de ensayo**  
UL File E321557

Más homologaciones a nivel nacional bajo pedido.



## ➔ Datos técnicos

### ■ Especificaciones del sistema

#### Interfaz HART

$U_i \leq 30 \text{ V CC}$   
 $I_i \leq 130 \text{ mA}$   
 $P_i \leq 1 \text{ W}$   
 $U_o \leq 3 \text{ V CC}$   
 $I_o \leq 10 \text{ mA}$   
 $P_o \leq 5 \text{ mW}$   
 $U_m \leq 60 \text{ V CC}$   
máx. longitud del cable = 1,8 m

#### Gestión del consumo de energía

El suministro de tensión se efectúa por medio de la interfaz de ampliación de la tablet PC.

#### Condiciones de conexión

- Conexión HART Loop
- Está permitido conectar el módulo HART Add-On a un dispositivo HART no homologado.

Requisito:

$U_m = 60 \text{ V}$  o no sobrepasar  $U_i$

#### Interfaz HART

- Funcionamiento como máster secundario
- El driver de comunicación DTM soporta la versión 1.2.1 de FDT
- El driver de comunicación DTM soporta la lectura/escritura/comprobación/búsqueda de la red (topology scan)
- El driver de comunicación no soporta el modo disparo
- El protocolo HART soporta la versión 5, 6 y 7

#### Comunicación con el host (Agile X)

Se efectúa por medio de la interfaz de ampliación de la tablet PC.

## Software DTM

El software DTM puesto a disposición soporta los siguientes sistemas operativos de 64 bits:

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

## Dimensiones (largo x ancho x profundo)

125 mm x 125 mm x 24 mm

## Peso

200 g

## Tipo de protección (IEC 60529)

Montado en la tablet PC IP 54  
Regleta conectores IP 20  
(conectores PoGo)

## Temperatura de trabajo en zona Ex

-20 °C a +50 °C

## Temperatura de trabajo en la zona segura

-20 °C a +60 °C

## Temperatura de almacenamiento

-30 °C a +70 °C

## Humedad atmosférica durante el funcionamiento

30 % a 95 % (sin condensación)

## Servicios

- 1 año de garantía estándar
- Si así lo desea, ampliable otros 1 o 2 años

## Volumen de suministro

- Módulo de HART Add-On
- Tornillos de fijación
- Juego de cables
- Quick Start Guide

## ➔ Módulo de HART Add-On

ATEX/IECEX zona 1; Class I Division 1

**Referencia 17-A1Z0-0005**

ATEX/IECEX zona 2/22; Class I Division 2

**Referencia B7-A2Z0-0033**

Salidas de no-ex de seguridad intrínseca

**Referencia G7-A0Z0-0007**

Modificaciones técnicas reservadas.