



## HART Add-On - Modulo per Tablet-PC Agile X

### Vantaggi

- Configurare, parametrare, leggere e misurare apparecchi HART nel settore Ex
- Estensione per Agile X
- Facilità di installazione e regolazione grazie al software disponibile per il driver
- Connessione a HART Loop come Master secondario
- L'hardware supporta la diagnosi di rete

### Descrizione

Grazie alla combinazione intrinsecamente sicura fra il Sistema Tablet-PC Agile X e il modulo HART Add-on-Modul sviluppato recentemente è possibile diagnosticare, parametrare e gestire gli apparecchi sul campo in modo nettamente più rapido ed efficiente.

Finora era necessario un gran dispendio di tempo per diagnosticare e parametrare in loco gli apparecchi sul campo. Un laptop doveva essere equipaggiato con un modem HART separato, che però non poteva essere utilizzato contemporaneamente in ambiente Ex e in ambiente Non Ex. L'utilizzo in ambiente Ex richiede un attestato antincendio con un lungo procedimento di autorizzazione.

Il modem HART è impiegato come Add-on-Modul per il Sistema Tablet-PC Agile X nella relativa interfaccia di estensione. A questo punto, poiché l'utilizzatore può passare con sicurezza fra un ambiente Ex e uno Non Ex, è necessario solo un apparecchio per leggere o regolare senza fili gli apparecchi presenti sul campo in modo del tutto indipendente dal sistema di controllo.

A tale scopo, su Agile X basato su Windows si possono utilizzare le soluzioni software normalmente reperibili sul mercato. Quindi è possibile anche una comunicazione tramite lo standard industriale FDT/DTM.

#### Tipo 17-A1Z0-0005

#### Protezione antideflagrante

##### Marcatura

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

##### Certificato di collaudo

EPS 15 ATEX 1 069 X

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

##### Certificato di collaudo

IECEX EPS 15.0065X

**NEC** (USA/Canada)

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

##### Certificato di collaudo (richiesta)

#### Tipo G7-A0Z0-0007

#### Protezione antideflagrante

##### Marcatura

**ATEX** II (2)G [ia Ga] IIC

##### Certificato di collaudo

EPS 15 ATEX 1 069 X

**IECEX** [Ex ia] IIC Ga

##### Certificato di collaudo

IECEX EPS 15.0065X

##### NEC

Utilizzare in aree non pericolose con uscite a sicurezza intrinseca.

#### Tipo B7-A2Z0-0033

#### Protezione antideflagrante

##### Marcatura

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

II 3D Ex ic [ia Da] IIIB T135 °C Dc

##### Certificato di collaudo

EPS 15 ATEX 1 823 X

**IECEX** Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc

Ex ic [ia Da] IIIB T135 °C Dc

##### Certificato di collaudo

IECEX EPS 15.0010X

**NEC** (USA/Kanada)

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

##### Certificato di collaudo

UL File E321557

Ulteriori omologazioni nazionali su richiesta.



## → Dati tecnici

### ■ Specifica di sistema

#### Interfaccia HART

$U_i \leq DC 30 V$   
 $I_i \leq 130 mA$   
 $P_i \leq 1 W$   
 $U_o \leq DC 3 V$   
 $I_o \leq 10 mA$   
 $P_o \leq 5 mW$   
 $U_m \leq DC 60 V$   
max. lunghezza del cavo = 1,8 m

#### Amministrazione energia

L'alimentazione della tensione avviene tramite l'interfaccia di estensione del Tablet PC.

#### Condizioni di collegamento

- Connessione HART-Loop
- E' consentito collegare il modulo HART Add-On a un apparecchio HART non certificato.

Condizione:

$U_m = 60 V$  o  $U_i$  non deve essere superato!

#### Interfaccia HART

- Funzione come Master secondario
- Il driver della comunicazione DTM supporta la versione 1.2.1 FDT
- Il driver della comunicazione DTM supporta lettura/scrittura/controllo ricerca in rete (topology scan)
- Il Burst Modus non è supportato dal driver della comunicazione
- Il protocollo HART supporta le versioni 5, 6 e 7

#### Comunicazione a Host (Agile X)

Avviene tramite l'interfaccia di estensione del Tablet PC

## Software DTM

Il software DTM disponibile supporta i seguenti sistemi operativi a 64 Bit:

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

## Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza)

125 mm x 125 mm x 24 mm

## Peso

200 g

## Tipo di protezione (IEC 60529)

montata su Tablet-PC IP 54  
Striscia connettori(PoGo Pins) IP 20

## Temperatura operativa nel settore Ex

-20 °C fino a +50 °C

## Temperatura operativa nel settore sicuro

-20 °C fino a +60 °C

## Temperatura di stoccaggio

-30 °C fino a +70 °C

## Umidità relativa durante il funzionamento

30 % fino a 95 % (assenza di condensa)

## Servizio Assistenza

- 1 anno di garanzia standard
- su richiesta, ulteriori 1 o 2 anni

## Fornitura

- Modulo HART Add-On
- Viti di fissaggio
- Serie di cavi
- Quick Start Guide

## → Modulo HART Add-On

ATEX/IECEX Zone 1; Class I Division 1

**Numero d'ordine 17-A1Z0-0005**

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

**Numero d'ordine B7-A2Z0-0033**

Uscite a sicurezza intrinseca non-ex

**Numero d'ordine G7-A0Z0-0007**

Con riserva di modifiche tecniche.