



Module HART pour tablette Agile X

Avantages

- Configuration, paramétrage, sélection et mesure d'équipements HART en atmosphère explosive
- Extension pour l'Agile X
- Installation et configuration aisées grâce aux pilotes disponibles
- Raccordement à la boucle HART en tant que maître secondaire
- Prise en charge du diagnostic réseau par le matériel

Description

Le module HART développé tout récemment fait partie du système de tablette industrielle Agile X certifié pour un usage en atmosphère explosive.

Le module complémentaire HART est une extension pour la tablette de BARTEC. Ce module peut être raccordé à une boucle HART en tant que maître secondaire. Il permet des opérations telles que la configuration des équipements HART.

Grâce au système d'exploitation Windows, le client peut facilement utiliser les solutions logicielles habituellement disponibles sur le marché et communiquer via le standard industriel FDT/DTM.

Dans la pratique, il fallait jusqu'ici utiliser un ordinateur portable avec un modem HART séparé. Pour pouvoir travailler en atmosphère explosive, la détention d'un permis de feu était obligatoire. Le paramétrage avec un seul modem HART en atmosphère explosive et non explosive n'était pas autorisé.

Avec l'Agile X dotée du module d'extension HART, le passage entre atmosphère explosive et atmosphère non explosive ne pose plus aucun problème. Désormais, un seul appareil est nécessaire au client pour paramétrer, configurer, mesurer mais aussi exécuter des tâches Office en atmosphères explosibles.

Type 17-A1Z0-0005

Protection Ex

Marquage

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

Certificat de conformité
EPS 15 ATEX 1 069 X

IECEX Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb

Certificat de conformité
IECEX EPS 15.0065X

NEC (Etats-Unis/Canada)
Class I Div 1 Groups A, B, C, D T4

Certificat de conformité (en instance)

Type G7-A0Z0-0007

Protection Ex

Marquage

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

Certificat de conformité
EPS 15 ATEX 1 069 X

IECEX [Ex ia] IIC Ga

Certificat de conformité
IECEX EPS 15.0065X

NEC

Utiliser dans des zones sans danger avec les sorties de sécurité intrinsèque.

Type B7-A2Z0-0033

Protection Ex

Marquage

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

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

Certificat de conformité
EPS 15 ATEX 1 823 X

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

Certificat de conformité
IECEX EPS 15.0010X

NEC (Etats-Unis/Canada)
Class I Division 2 Groups A, B, C et D

Certificat de conformité
UL File E321557

Autres certifications nationales sur demande.



➔ Caractéristiques techniques

■ Système

Interface HART

$U_i \leq 30 \text{ V CC}$
 $I_i \leq 130 \text{ mA}$
 $P_i \leq 1 \text{ W}$
 $U_o \leq 3 \text{ V CC}$
 $I_o \leq 10 \text{ mA}$
 $P_o \leq 5 \text{ mW}$
 $U_m \leq 60 \text{ V CC}$
longueur de câble max. = 1,8 m

Gestion de l'énergie

Alimentation assurée via
l'interface d'extension de la tablette

Conditions de raccordement

- Connexion à la boucle HART
- Le raccordement du module complémentaire HART à un appareil HART non certifié est autorisé.

Condition requise:
 $U_m = 60 \text{ V}$ ou U_i n'est pas dépassé.

Interface HART

- Fonction en tant que maître secondaire
- Le pilote de communication DTM prend en charge FDT version 1.2.1
- Le pilote de communication DTM prend en charge le réseau: lecture, écriture, vérification, recherche (scrutation de la topologie)
- Le mode Burst n'est pas pris en charge par le pilote de communication
- Le protocole HART prend en charge les versions 5, 6 et 7

Communication avec l'hôte (Agile X)
via l'interface d'extension de la tablette.

Logiciel DTM

Le logiciel DTM disponible prend en charge les systèmes d'exploitation 64 bits suivants:

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

Dimensions (longueur x largeur x hauteur)
125 mm x 125 mm x 24 mm

Poids
200 g

Mode de protection (CEI 60529)

intégré à la tablette IP 54
connecteur multibroche IP 20
(broches PoGo)

Température de service en atmosphère explosive
-20 °C à +50 °C

Température de service en zone sûre
-20 °C à +60 °C

Température de stockage
-30 °C à +70 °C

Humidité atmosphérique en service
30 % à 95 %
(sans formation de condensation)

Service

- Garantie de 1 an
- possibilité de prolonger la garantie de 1 ou 2 ans supplémentaire(s)

Éléments fournis

- Module HART
- Vis de fixation
- Faisceau de câbles
- Quick Start Guide

➔ Module HART

ATEX/IECEX zone 1; Class I Division 1

Référence 17-A1Z0-0005

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

Référence B7-A2Z0-0033

Sorties de sécurité intrinsèque non ex

Bestellnummer G7-A0Z0-0007

Sous réserve de modifications techniques.