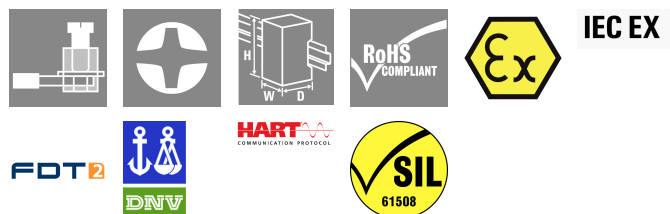


**Illustration du produit,  
Similaire à l'illustration**


Les isolateurs de sortie de courant ACT20X-SAI-HAO/2SAI-2HAO sont indiqués pour la commande d'appareils d'entrée/sortie dans les zones Ex jusqu'à la zone 0. Le couplage transparent des signaux par protocole HART côté entrée / sortie s'effectue via des boucles de courant de 4 à 20 mA. En cas de panne, des contacts d'alarme intégrés envoient un message d'état qui permet d'identifier rapidement l'erreur et de ce fait d'accroître la disponibilité des installations. Les isolateurs de sortie de courant à monter sur rails profilés sont disponibles en option en version à une ou deux voies. D'une largeur de 11 mm par canal, les appareils occupent très peu de place dans l'armoire.

**Informations générales de commande**

|            |                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version    | Convertisseurs-isolateurs de signaux EX, Transparence HART®, 2 voies, Entrée sûre : 4-20 mA, Sortie EX : 4 - 20 mA |
| Référence  | <a href="#">8965460000</a>                                                                                         |
| Type       | ACT20X-2SAI-2HAO-S                                                                                                 |
| GTIN (EAN) | 4032248785070                                                                                                      |
| Qté.       | 1 Pièce                                                                                                            |

## ACT20X-2SAI-2HAO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments CE; CULUS; DEKRAATEX; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXDEK

Agréments DNVGL;

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E337701

## Dimensions et poids

|            |          |                     |             |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 113.6 mm | Profondeur (pouces) | 4.4724 inch |
| Hauteur    | 119.2 mm | Hauteur (pouces)    | 4.6929 inch |
| Largeur    | 22.5 mm  | Largeur (pouces)    | 0.8858 inch |
| Poids net  | 212 g    |                     |             |

## Températures

|                         |                              |                               |                |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -20 °C...85 °C               | Température de fonctionnement | -20 °C...60 °C |
| Humidité                | 0...95 % (sans condensation) |                               |                |

## Probabilité d'échec

|           |                                                                                            |                     |   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|
| SIL PAPER | SIL certificate - PDF/<br>Cert_Weidmueller_070902_P0002_C007_V2R1.pdf<br>(application/pdf) | SIL selon IEC 61508 | 2 |
| MTBF      | 135 a                                                                                      |                     |   |

## Conformité environnementale du produit

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS                  | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/<br>connue) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                                 | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                       | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002653    | ETIM 9.0    | EC002653    |
| ETIM 10.0   | EC002653    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-20 |             |             |

## Assembling

|                     |                                |                             |       |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------|
| Type de montage     | Rail de support à encliquetage | Barrette de liaison équipée | TS 35 |
| Position de montage | horizontal ou vertical         |                             |       |

## ACT20X-2SAI-2HAO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Entrée

|                  |      |                  |          |
|------------------|------|------------------|----------|
| Nombre d'entrées | 2    | Courant d'entrée | 4...20mA |
| Chute de tension | <2 V |                  |          |

## Sortie

|                             |                                |                                  |                              |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Courant de faible impédance | ≤ 725 Ω                        | Effet de la résistance de charge | ≤ 0,01 % de la plage / 100 Ω |
| Type                        | circuit à sécurité intrinsèque | Courant de sortie                | 4...20 mA (max. 23 mA)       |
| Nombre de sorties, Ex       | 2                              | Limitation du signal de sortie   | <28 mA                       |

## Sortie (statut)

|                                 |                                                                                                                                 |                            |                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Hystérésis                      | 0,1 mA (seuil de commutation)                                                                                                   | Type                       | Relais d'état, 1 NC (sans tension)                              |
| Fonction alarme                 | Erreur de l'appareil, Défaillance de l'alimentation électrique, Relais d'activation dans la plage définie, entre 3,8 et 20,5 mA | Nombre de sorties d'alarme | 1                                                               |
| Tension nominale de commutation | ≤ 125 V AC / 110 V DC (plage sûre)<br>≤ 32 V AC / 32 V DC (zone 2)                                                              | Courant permanent          | ≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (zone sûre), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (zone 2) |
| Puissance nominale              | ≤ 62,5 VA / 32 W (plage sûre)<br>≤ 16 VA / 32 W (zone 2)                                                                        |                            |                                                                 |

## Caractéristiques générales

|                                    |                                                                                       |                                            |                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| Type de raccordement               | Raccordement vissé                                                                    | Précision                                  | < 0,1 % d'étendue |
| Humidité                           | 0...95 % (sans condensation)                                                          | Degré de protection                        | IP20              |
| Tension d'alimentation             | 19,2...31,2 V DC                                                                      | Réponse à un échelon                       | ≤ 5 ms            |
| Coefficient de température         | <0,01 % de la plage/°C (TU)                                                           | Type d'acheminement de signaux selon HART® | inchangé          |
| Configuration                      | Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adaptateur de configuration 8978580000 CBX200 USB | Altitude de service                        | ≤ 2000 m          |
| Transparence HART® prise en charge | Oui                                                                                   | Dissipation de chaleur                     | ≤ 1,8 W           |

## Coordination de l'isolation

|                     |                          |                          |            |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| Normes CEM          | EN 61326-1               | Normes                   | EN 61010-1 |
| Tension d'isolation | 2,6 kV (entrée / sortie) | Tension nominale (texte) | 300 V      |

## Données pour applications Ex (ATEX)

|                      |                                            |                           |                                               |
|----------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|
| ATEX - repérage gaz  | II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA            | Courant IO                | 93 mA                                         |
| Tension U0           | 28 V DC                                    | ATEX - repérage poussière | II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I |
| IECEx - repérage gaz | Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA | Puissance P0              | <650 mW                                       |
| Lieu d'installation  | Appareil installé en zone sûre, zone 2     |                           |                                               |

**ACT20X-2SAI-2HAO-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Caractéristiques de raccordement**

|                                                         |                      |                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Type de raccordement                                    | Raccordement vissé   | Couple de serrage, min.                                 | 0.4 Nm              |
| Couple de serrage, max.                                 | 0.6 Nm               | Sections de raccordement, raccordement nominal          | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, min.                                  | 0.25 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, max.                                  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min. |                      | Section de raccordement du conducteur, AWG 12 AWG, max. |                     |

**Garantie**

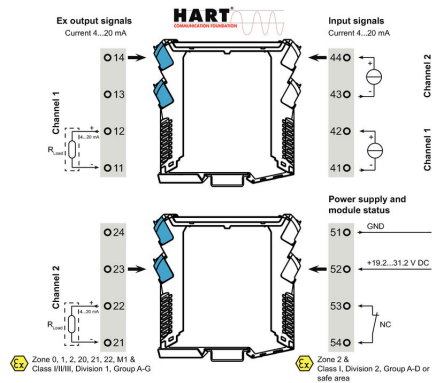
|         |       |
|---------|-------|
| Période | 3 ans |
|---------|-------|

**Description d'article**

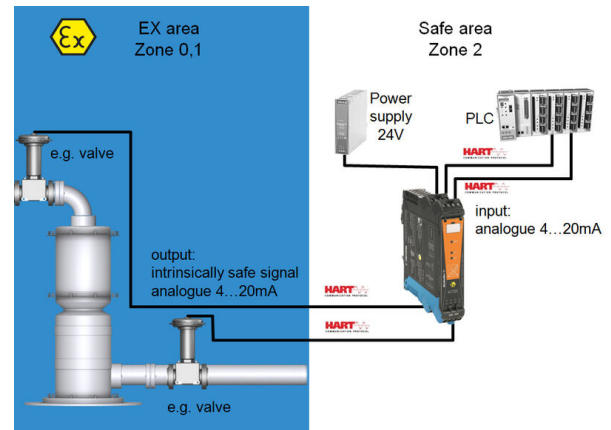
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description du produit | L'appareil ACT20X-SAI-HAO-S est un séparateur de sortie courant, transparent au protocole HART. Un signal d'entrée CC venant de la zone en sécurité est séparé galvaniquement et livré côté sortie pour attaquer des équipements de terrain situés en zone Ex 0. L'appareil est disponible en version monocanal ou bicanal. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Dessins

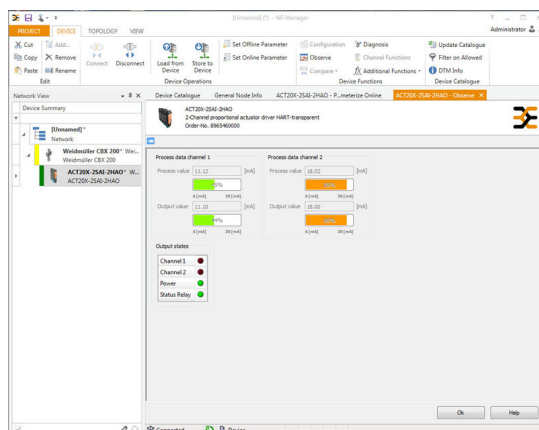
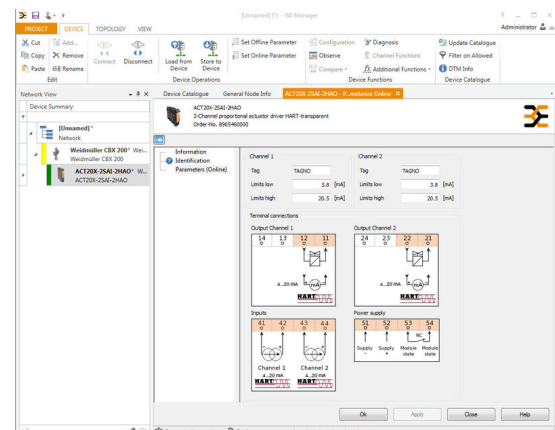
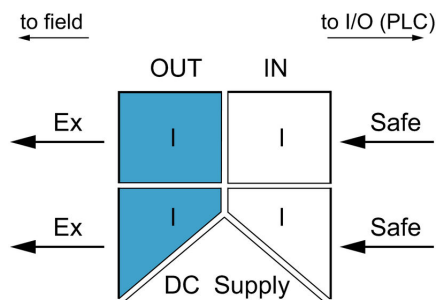
#### Connection diagram



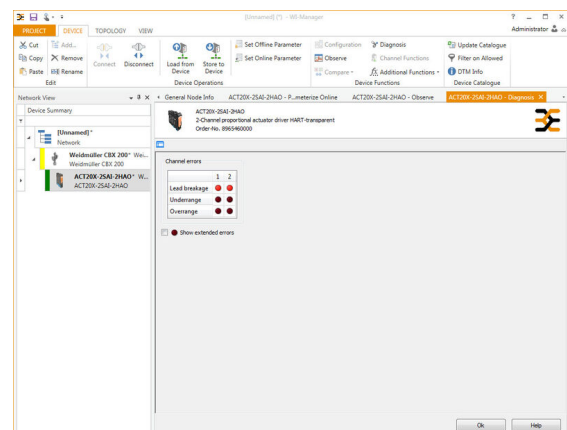
#### Application



#### Block diagram



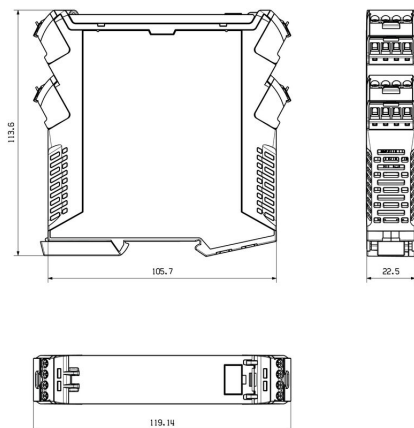
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

## Dessins

### Dessin coté



Removable terminals with coding