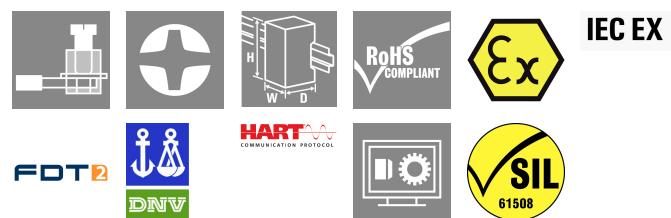


## ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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



au bus de terrain sont alors connectés directement

**Informations générales de commande**

Version	EX signal isolating converter, HART®, 1-channel, Ex-input: 4 - 20 mA, Safe-output: 4-20mA
Référence	<a href="#">8965430000</a>
Type	ACT20X-HAI-SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785049
Qté.	1 Pièce

## ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Agréments

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

Agréments DNVGL;

Agréments



**IECEx**

ROHS Conforme

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

Nº de certificat (cULus) E337701

## Dimensions et poids

Profondeur	113.6 mm
Hauteur	119.2 mm
Largeur	22.5 mm
Poids net	186 g

Profondeur (pouces)	4.4724 inch
Hauteur (pouces)	4.6929 inch
Largeur (pouces)	0.8858 inch

## Températures

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

Température de fonctionnement	-20 °C...60 °C
-------------------------------	----------------

## Probabilité d'échec

SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C006_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL selon IEC 61508	2
MTBF	177 a	SFF	80 %

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/ 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		

## Textes de description

Spécification longue	Isolateur d'alimentation Ex pour signaux normalisés de courant DC, transparent HART	Spécification succincte .	Isolateur d'alimentation Ex pour signaux normalisés de courant DC, transparent HART
	Isolateur d'alimentation à 2 voies d'une largeur de 22,5		Isolateur d'alimentation à 1 voie d'une largeur de 22,5 mm avec alimentation

## ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

mm avec alimentation électrique externe, pour la transmission et l'isolation de signaux normalisés 4 à 20 mA de la zone Ex 0,1,2 dans la plage de sécurité. Le module dispose d'une entrée active et passive. Des capteurs externes peuvent être alimentés avec >15 V DC. Le circuit de sortie 4 à 20 mA peut optionnellement être passif ou actif. Des signalisations d'état / de défaut sont disponibles par un contact de relais (contact à fermeture).

Le module est configurable par un logiciel standard FDT/DTM.

Boîtier juxtaposable pour montage sur rail profilé TS35

Dimensions: L/I/H 119,2/ 22,5/ 113,6

Raccordement vissé/ section nominale 2,5 mm<sup>2</sup>

Degré de protection: IP 20

Entrée	4 à 20 mA	>
15 V DC Alimentation		
capteur		
Sortie		
actif	4	
à 20 mA		
passif Boucle de courant		
4 à 20 mA max. 26 V DC		
Charge	<	
600 Ohm		
Précision	< 0,1 % v.E	
Coefficient de température	< 0,01% v.E./ °C (Tu)	
Sortie d'alarme relais 1		
Contact à fermeture		
250 V AC / 30 V DC @ 2A		
Plage sûre		
32 V AC @ 0,5 A/ 32 V DC @ 1 A Zone 2		
Alimentation auxiliaire		
19 à 31,2 V DC		
Puissance dissipée env. 1,8 W		
Plage de température ambiante -20 °C à +60 °C		
Isolation sûre		

## ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

EN 61010, triple isolation jusqu'à 2,6 kV AC/DC entre tous les circuits  
Tension de travail 300 V AC/DC pour catégorie de surtension II et degré de pollution 2  
Agréments cULus, ATEX, IECEX, FM  
Repérage ATEX II 3 G ExnA nC IIC T4  
Caractéristiques ATEX U0 = 28 V DC  
I0 = 93 mA  
DC  
P0 = 650 mW  
Typ ACT20X-HAI-SAO-S

## Assembling

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

## Entrée EX

Type	circuit de courant à sécurité intrinsèque, actif (comme source de courant) ou passif (comme consommateur de courant)	Ondulation résiduelle	<7.5 mVeff
Alimentation capteur	> 16 V DC	Signal de sortie en cas de rupture de fil	<1 mA
Courant d'entrée	4...20mA	Chute de tension alimenté	<4.5 V
Chute de tension non alimenté	<6 V		

## Sortie

Nombre de sorties	1	Courant de faible impédance	≤ 600 Ω
Type	actif (comme source de courant) ou passif (comme consommateur de courant)	Courant de sortie	4...20 mA
Limitation du signal de sortie	<28 mA	Stabilité de la charge	≤ 0,01 % de la valeur finale / 100 Ω

## Sortie (statut)

Hystérésis	0,1 mA (seuil de commutation)	Type	Relais d'état, 1 NC (sans tension)
Fonction alarme	Erreur de l'appareil, Pas de tension d'alimentation, 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) ≤ 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) ≤ 16 VA / 32 W (zone 2)		

## ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## 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		

## Coordination de l'isolation

Normes CEM	EN 61326-1	Normes	EN 61010-1
Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
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	ATEX - repérage poussière	II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEx - repérage gaz	Ex nA nC IIC T4 Gc, Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2

## 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-HAI-SAO-S est un séparateur de signal transparent au protocole HART, pour les signaux courant DC analogiques venant de la zone Ex 0. L'entrée peut également être exploitée comme boucle de courant active (le courant de boucle étant fourni par l'appareil). Côté sortie, il offre un signal courant en 4...20 mA pour zone en sécurité. L'appareil est disponible en version monocanal ou bicanal.
------------------------	---

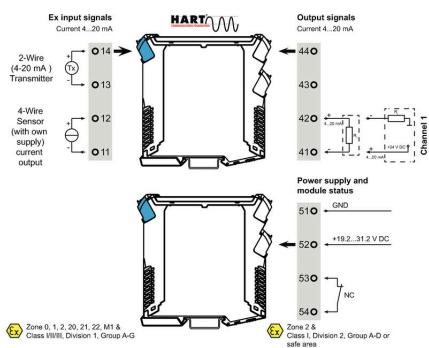
## ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

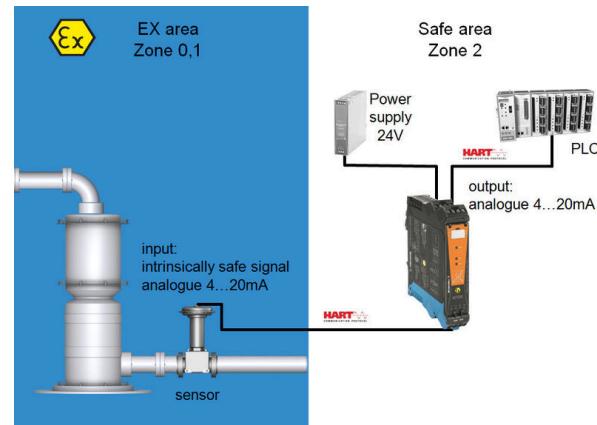
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

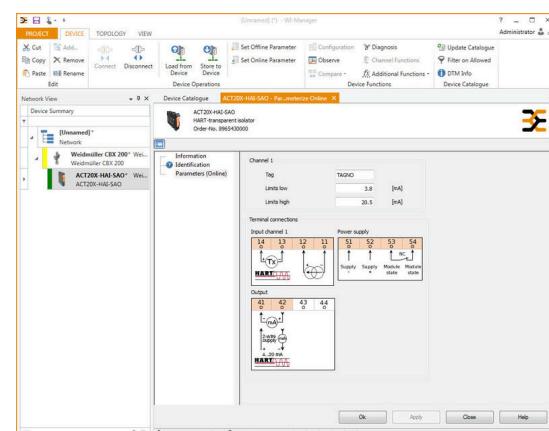
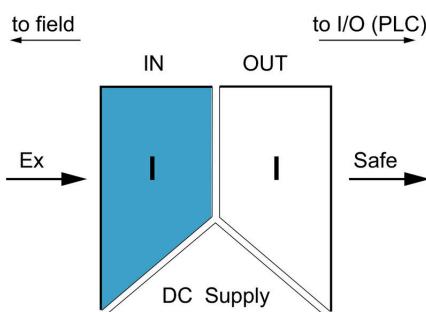
## Connection diagram



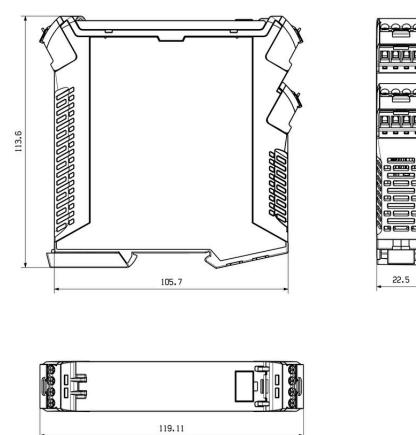
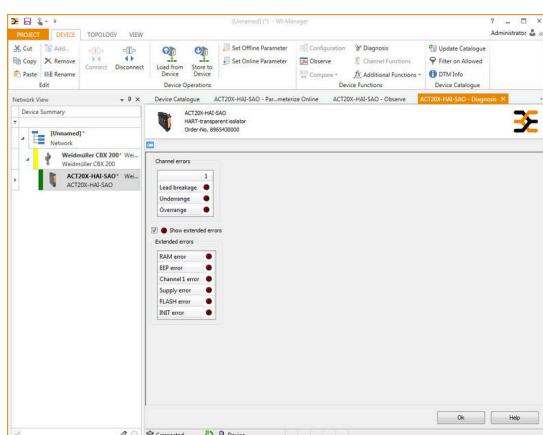
## Application



## Block diagram



## Dessin coté



## ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings



Removable terminals with coding

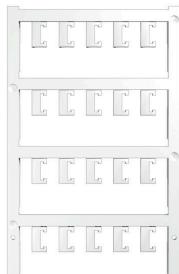
## ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliquer sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

## Informations générales de commande

Type	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Version
Référence	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages x 20 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248845439	66, Couleur: blanc, Enfichable
Qté.	200 ST	
Type	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Version
Référence	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages x 13.5 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248541164	66, Couleur: transparent, Enfichable
Qté.	5 ST	

## Adaptateur de programmation



## Informations générales de commande

Type	CBX200 USB	Version
Référence	<a href="#">8978580000</a>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Qté.	1 ST	