

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


IEC EX

FDT 2

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

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	2456170000
Type	ACT20X-2SAI-2HAO-P
GTIN (EAN)	4050118471571
Qté.	1 Pièce

ACT20X-2SAI-2HAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

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

N° de certificat (cULus) E337701

Dimensions et poids

Profondeur	114.6 mm	Profondeur (pouces)	4.5118 inch
Hauteur	127.3 mm	Hauteur (pouces)	5.0118 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/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C007_V2R1.pdf (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/ 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	TS 35	Barrette de liaison équipée	TS 35
Position de montage	horizontal ou vertical		

Entrée

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

ACT20X-2SAI-2HAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie

Courant de faible impédance	$\leq 725 \Omega$	Effet de la résistance de charge	$\leq 0,01 \%$ de la plage / 100Ω
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	$\leq 125 \text{ V AC} / 110 \text{ V DC}$ (plage sûre) $\leq 32 \text{ V AC} / 32 \text{ V DC}$ (zone 2)	Courant permanent	$\leq 0,5 \text{ A AC} / 0,3 \text{ A DC}$ (zone sûre), $\leq 0,5 \text{ A AC} / 1 \text{ A DC}$ (zone 2)
Puissance nominale	$\leq 62,5 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (plage sûre) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (zone 2)		

Caractéristiques générales

Type de raccordement	PUSH IN	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	$\leq 5 \text{ ms}$
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	$\leq 2000 \text{ m}$
Transparence HART® prise en charge	Oui	Dissipation de chaleur	$\leq 1,8 \text{ W}$

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-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Caractéristiques de raccordement**

Type de raccordement	PUSH IN	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.
Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² min.
Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² souple, min.
Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² souple, max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, min.
Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, max.		

Garantie

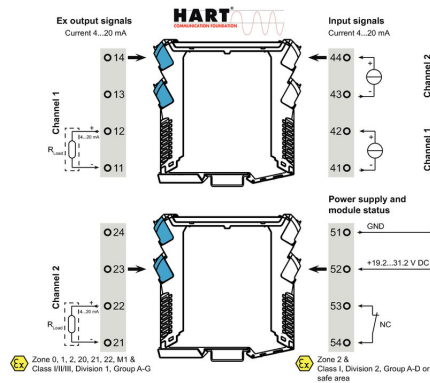
Période	3 ans
---------	-------

Description d'article

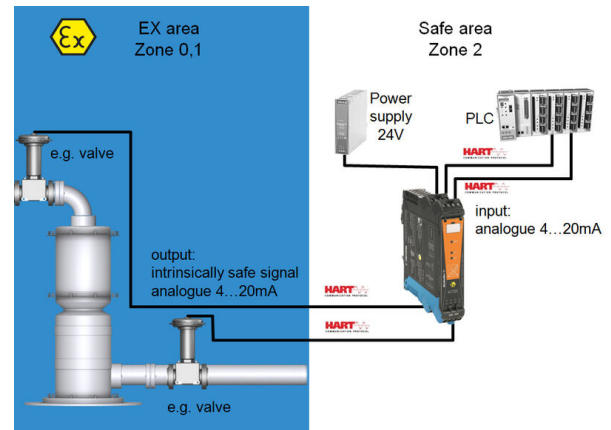
Description du produit	L'appareil ACT20X-SAI-HAO-S est un séparateur de sortie courant, transparent au protocole HART. Un signal d'entrée CC venant de la zone en sécurité est séparé galvaniquement et livré côté sortie pour attaquer des équipements de terrain situés en zone Ex 0. L'appareil est disponible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

Dessins

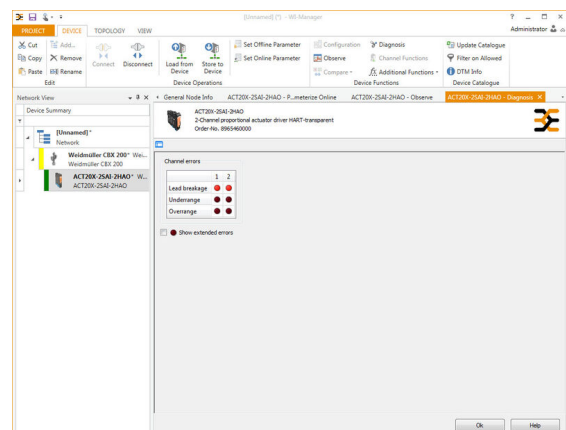
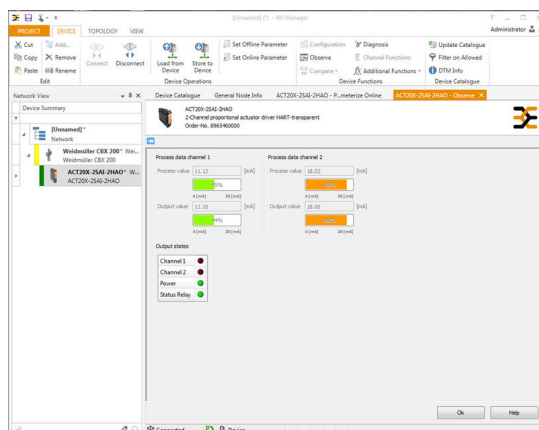
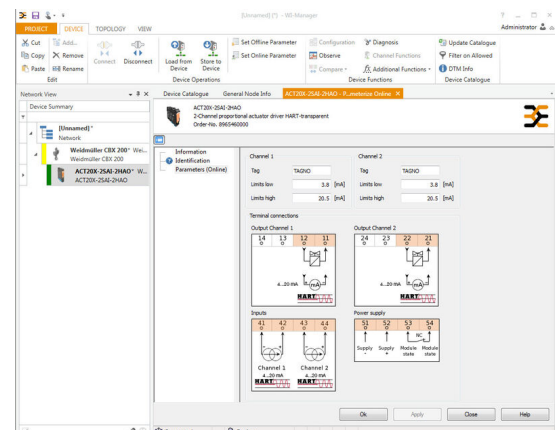
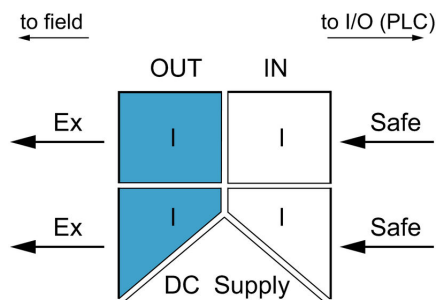
Connection diagram



Application

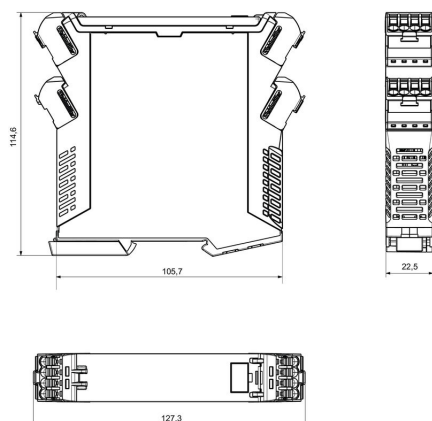


Block diagram



Dessins

Dessin coté



Removable terminals with coding