

ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

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®, 2-channel, Ex-input: 4 - 20 mA, Safe-output: 4-20mA
Référence	8965440000
Type	ACT20X-2HAI-2SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785056
Qté.	1 Pièce

ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

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

Agréments DNVGL;

Agréments



IECEx

ROHS Conforme

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

N° de certificat (cULus) E337701

Dimensions et poids

Profondeur	113.6 mm
Hauteur	119.2 mm
Largeur	22.5 mm
Poids net	212 g

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

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_C006_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL selon IEC 61508	2
MTBF	315 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 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Textes de description

Spécification longue	Isolateur d'alimentation Ex à 2 voies pour signaux	Spécification succincte .	Isolateur d'alimentation Ex à 2 voies pour signaux
----------------------	---	---------------------------	---

ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

normalisés de courant DC, transparent HART Isolateur d'alimentation à 2 voies d'une largeur de 22,5 mm avec alimentation électrique externe, pour la transmission et l'isolation de signaux normalisés de 4 à 20 mA de la zone Ex 0, 1, 2 dans la zone sûre. Le module dispose d'entrées actives et passives. Les capteurs externes peuvent être alimentés à une tension >15 V DC. Les circuits de sortie de 4 à 20 mA peuvent optionnellement être utilisés de façon passive ou active . Des signalisations d'état / de défaut sont disponibles par un contact de relais (contact à fermeture)

actif	
x 4 à 20 mA	
passif 2 x 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. 3 W

normalisés de courant DC,
transparent HART
Isolateur d'alimentation à 2
voies d'une largeur de 22,5
mm avec alimentation
électrique externe,
pour la transmission et
l'isolation de signaux
normalisés de 4 à 20 mA
de la zone Ex 0, 1, 2 dans
la zone sûre.
Le module dispose
d'entrées actives et
passives. Les capteurs
externes peuvent être
alimentés à une tension
>15 V DC. Les circuits
de sortie de 4 à 20 mA
peuvent optionnellement
être utilisés de façon
passive ou active
. 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.

ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Plage de température ambiante -20 °C à +60 °C
Isolation sûre
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
PO = 650 mW
Type ACT20X-2HAI-2SAO-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...20 mA	Chute de tension alimenté	<4.5 V
Chute de tension non alimenté	<6 V		

Sortie

Nombre de sorties	2	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	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-2HAI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**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
Consommation de puissance	≤ 1,9 W	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)

Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2
---------------------	--

Caractéristiques techniques de sécurité de base

Description of the "safe state"	analogique Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	Tproof	5 a
Total failure rate for safe detected failures (λSD)	0 FIT	Type d'appareil	A
Tolérance du hardware aux erreurs (HFT) 0		Catégorie de sécurité	SIL 2, SIL 3 sur utilisation de 2 appareils avec câblage spécial
Safe Failure Fraction (SFF)	80 %	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	0 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	173 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	41 FIT	Probabilité de défaut PFH	4.1 x 10-8 h-1
Demand mode	High		

Caractéristiques techniques de sécurité Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)	1.92 x 10-4 (Tproof = 1 year), 3.67 x 10-4 (Tproof = 2 years), 8.92 x 10-4 (Tproof = 5 years), données supplémentaires dans le manuel de sécurité
---	---

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 ²
Plage de serrage, min.	0.25 mm ²	Plage de serrage, max.	2.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 12 AWG, max.	

ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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.
------------------------	---

Fiche de données

Weidmüller

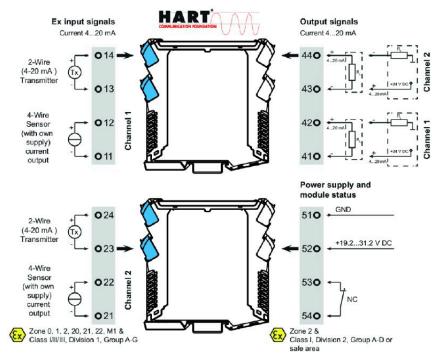
ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

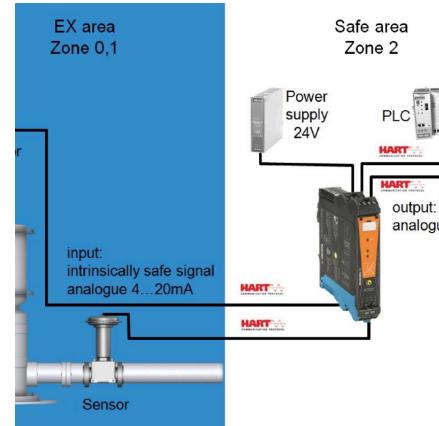
www.weidmueller.com

Dessins

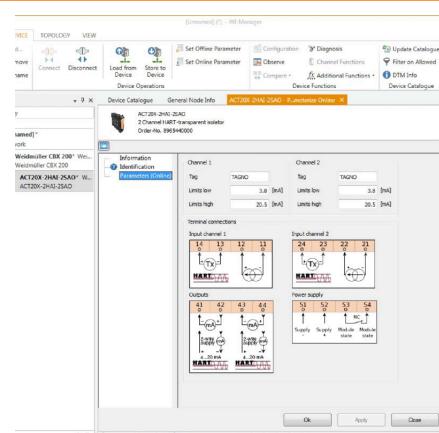
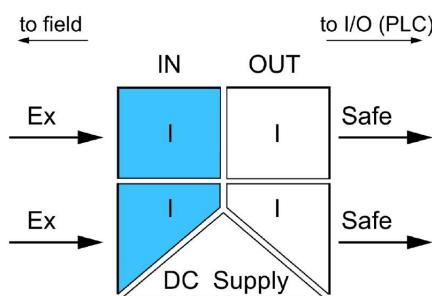
Connection diagram



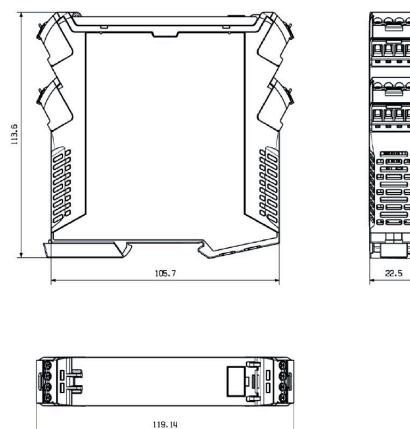
Application



Block diagram



Dessin coté



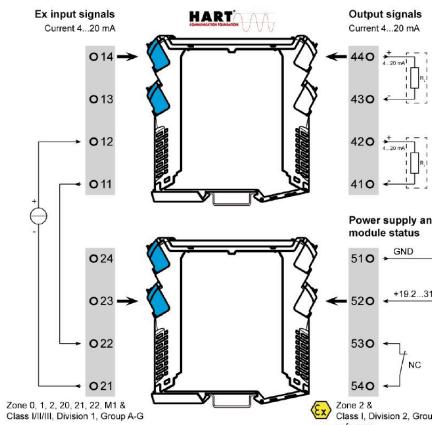
ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

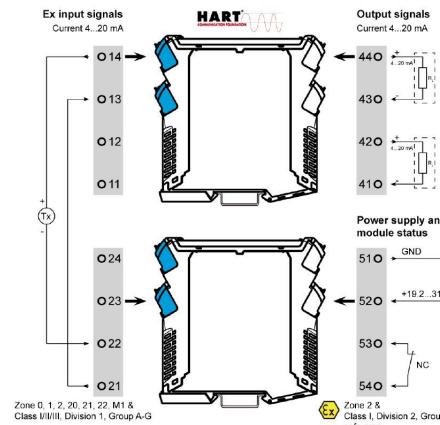
Dessins

Application



1 input <=> 2 outputs

Application



1 input <=> 2 outputs

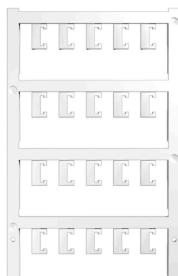
ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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.

Different types are available for various manufacturers such as 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	1082540000	ESG, Repérage d'’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	1912130000	ESG, Repérage d'’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	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Qté.	1 ST	