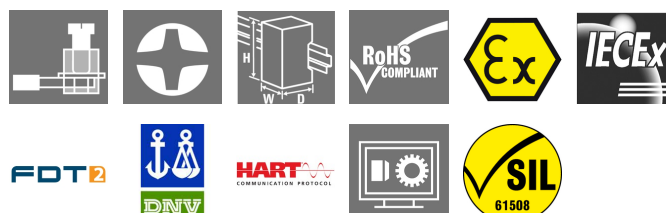


ACT20X
ACT20X-2SAI-2HAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

**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

Type	ACT20X-2SAI-2HAO-S
Référence	8965460000
Version	Convertisseurs-isolateurs de signaux EX, Entrée sûre : 4-20 mA, Sortie EX : 4 - 20 mA, 2 voies
GTIN (EAN)	4032248785070
Cdt.	1 pièce(s)

ACT20X
ACT20X-2SAI-2HAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Hauteur	117,2 mm	Hauteur (pouces)	4,614 inch
Profondeur	113,6 mm	Profondeur (pouces)	4,472 inch
Poids net	212 g		

Températures

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

Probabilité de panne

MTBF	135 Years
------	-----------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Données de mesure UL

Certificat UL	E337701.pdf
---------------	-------------

Entrée EX

Chute de tension	< 2 V	Chute de tension alimenté	< 2 V
Chute de tension non alimenté	< 6 V	Courant d'entrée	4...20mA
Fréquence d'entrée	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA bi-directional HART® signal	Signal de sortie en cas de rupture de fil	< 1 mA

Entrée

Courant d'entrée	4...20mA	Fréquence d'entrée	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA bi-directional HART® signal
Chute de tension	< 2 V		

Sortie

Type	circuit de courant à sécurité intrinsèque	Effet de la résistance de charge	≤ 0,01% de la plage / 100 Ω
Alimentation 2 fils	> 14,5 V @ 20 mA	Limitation du signal de sortie	< 28 mA
Ondulation résiduelle	< 7,5 mV _{eff}	Courant de sortie	4...20 mA (max. 23 mA)
Fréquence de coupure (-3 dB)	HART bidirectionnel 0,5...2,5 kHz à 3,5...23 mA® signal	Résistance de charge sortie courant	≤ 725 Ω

ACT20X
ACT20X-2SAI-2HAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Sortie d'alarme

Fonction alarme	Dépassement de la limite signal, Rupture de ligne en entrée, Pas de tension d'alimentation, Erreur de l'appareil	Type	Relais, 1 ouverture (libre de potentiel)
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)	Hystérésis	0,1 mA (seuil de commutation)
Seuils de commutation	0...29,9 mA (programmable)		

Caractéristiques générales

Configuration	Avec logiciel FDT/DTM	Tension d'alimentation	19,2...31,2 V DC
Type de raccordement	Raccordement vissé	Consommation de puissance	≤ 1,8 W
Précision	< 0,1% de la plage	Coefficient de température	< 0,01% de la plage/°C (TU)
Réponse à un échelon	≤ 5 ms	Degré de protection	IP20
Humidité	0...95 % (sans condensation)		

Coordination de l'isolation

Normes CEM	DIN EN 61326, NE 21	Tension d'isolation	2,6 kV (entrée / sortie)
Tension nominale (texte)	300 V		

Données pour applications Ex (ATEX)

Tension U_0	28 V DC	Courant I_0	93 mA
Puissance P_0	< 650 mW	Repérage :	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I

Caractéristiques techniques de sécurité de base

Demand mode	High	Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Safe Failure Fraction (SFF)	85 %
T_{proof}	5 Years	Tolérance du hardware aux erreurs (HFT) 0	
Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	127 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	48 FIT
Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT	Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	164 FIT
Type d'appareil	A	Catégorie de sécurité	SIL 2
Probabilité de défaut PFH	$4.8 \times 10^{-8} h^{-1}$		

Caractéristiques techniques de sécurité Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2.29×10^{-4} ($T_{proof} = 1$ year), 4.37×10^{-4} ($T_{proof} = 2$ years), 1.06×10^{-4} ($T_{proof} = 5$ year)
--	--

ACT20X

ACT20X-2SAI-2HAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
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 ²
Plage de serrage, min.	0,25 mm ²	Plage de serrage, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 23	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat ATEX	11ATEX0164X.pdf	Certificat IECEx	IECEx certification
-----------------	-----------------	------------------	---------------------

Classifications

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002475
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-21-01-07
eClass 6.2	27-21-01-07	eClass 7.1	27-21-01-07
eClass 8.1	27-21-01-07	eClass 9.0	27-21-01-23
eClass 9.1	27-21-01-23		

Informations sur le produit

Informations sur le produit	Weidmüller offre une période de garantie étendue à 36 mois pour ce dispositif.
-----------------------------	--

Agréments

Agréments



Agréments	DNVGL;
ROHS	Conforme

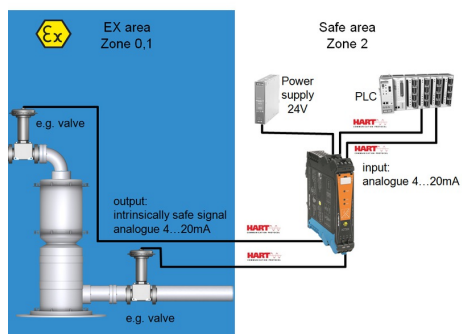
Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	SIL certificate Certification DNV GL Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Documentation utilisateur	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-(2)SAI-(2)HAO
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP
Logiciel	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0

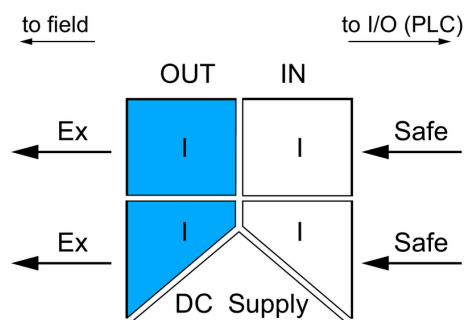
ACT20X ACT20X-2SAI-2HAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

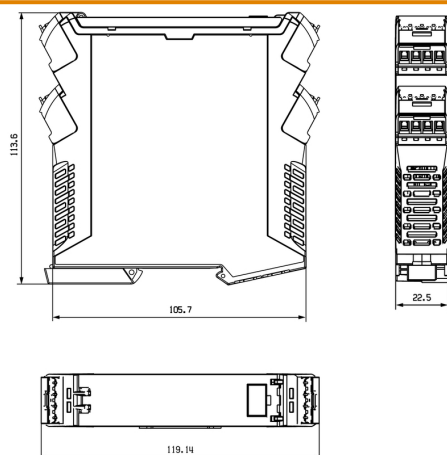
Dessins



application schematic



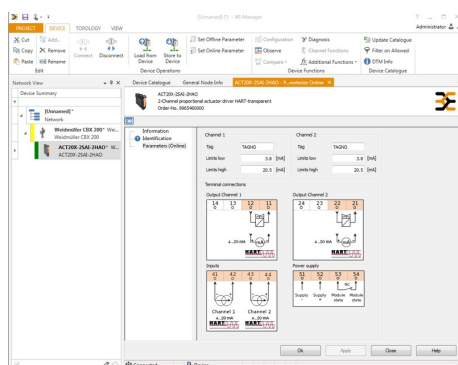
Dessin coté



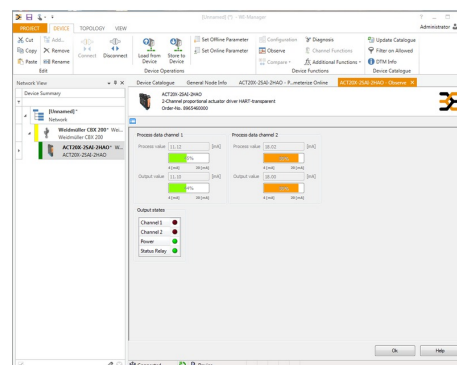
Screenshot configuration with FDT /DTM



Screenshot of input configuration with FDT/DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

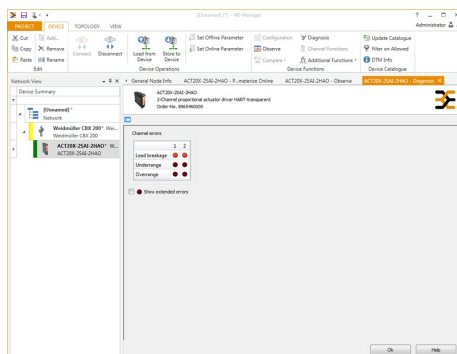


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-2SAI-2HAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

