

ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-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**

au bus de terrain sont alors connectés directement

Informations générales de commande

Type	ACT20X-2HAI-2SAO-S
Référence	8965440000
Version	Convertisseurs-isolateurs de signaux EX, Entrée EX : 4 - 20 mA, Sortie sûre : 4 - 20 mA, 2 voies
GTIN (EAN)	4032248785056
Cdt.	1 pièce(s)

ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-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	315 Years
------	-----------

Conformité environnementale du produit

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

Données de mesure UL

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

Entrée EX

Alimentation capteur	3,8...26 V DC	Chute de tension alimenté	< 4,5 V
Chute de tension non alimenté	< 6 V	Courant d'entrée	4...20 mA
Fréquence d'entrée	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA bi-directional HART® signal	Ondulation résiduelle	< 7,5 mV _{eff}
Signal de sortie en cas de rupture de fil	< 1 mA	Type	circuit de courant à sécurité intrinsèque, actif (comme source de courant) ou passif (comme consommateur de courant)

Sortie

Stabilité de la charge	≤ 0,01 % de la valeur finale / 100 Ω	Type	actif (comme source de courant) ou passif (comme consommateur de courant)
Effet de la résistance de charge	≤ 0,01% de la plage / 100 Ω	Alimentation 2 fils	≤ 26 V DC
Limitation du signal de sortie	< 28 mA	Courant de sortie	4...20 mA
Fréquence de coupure (-3 dB)	HART bidirectionnel 0,5...2,5 kHz à 3,5...23 mA® signal	Résistance de charge sortie courant	≤ 600 Ω

ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-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)		

Caractéristiques générales

Configuration	Avec logiciel FDT/DTM	Tension d'alimentation	19,2...31,2 V DC
Type de raccordement	Raccordement vissé	Consommation de puissance	≤ 1,9 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

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
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	Boucle de courant 28 V / externe 10 V	Courant I ₀	Boucle de courant 93 mA / externe 10 mA
Puissance P ₀	Boucle de courant 0,65 W / externe 0,1 W	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)	80 %
T _{proof}	5 Years	Tolérance du hardware aux erreurs (HFT)0	
Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD})	173 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	41 FIT
Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD})	0 FIT	Total failure rate for safe undetected failures (λ _{SU})	0 FIT
Type d'appareil	A	Catégorie de sécurité	SIL 2, SIL 3 sur utilisation de 2 appareils avec câblage spécial
Probabilité de défaut PFH	4.1 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-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 techniques de sécurité Low demand mode**

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	1.92×10^{-4} ($T_{proof} = 1$ year), 3.67×10^{-4} ($T_{proof} = 2$ years), 8.92×10^{-4} ($T_{proof} = 5$ 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, min.	AWG 23	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat ATEX	11ATEX0131X.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

ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-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

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-2HAI-2SAO](#)

Données techniques

[EPLAN, WSCAD](#)

Données techniques

[STEP](#)

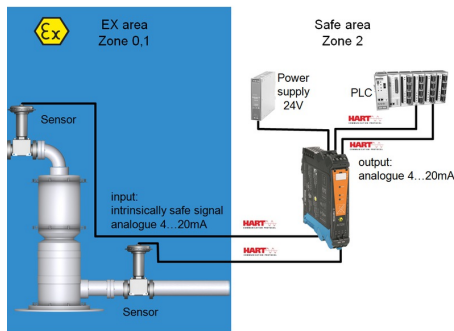
Logiciel

[WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0](#)

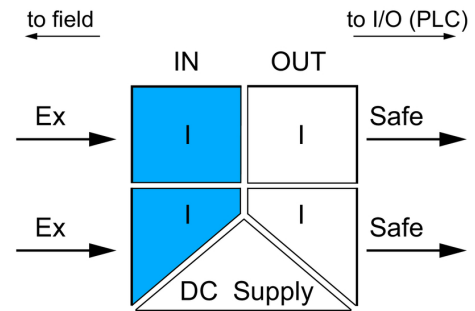
ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

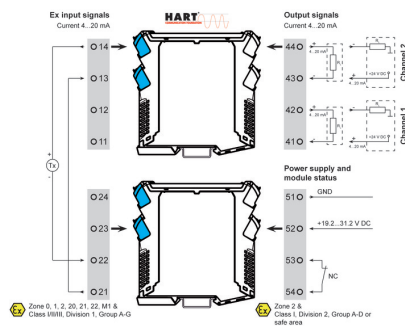
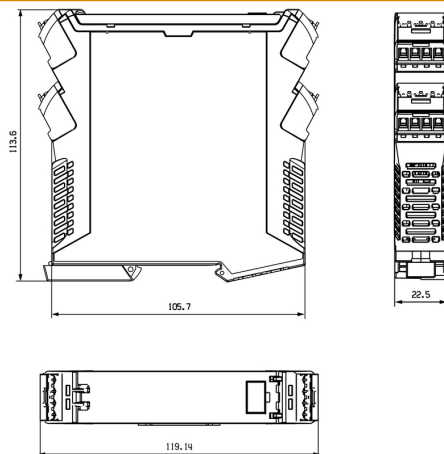
Dessins



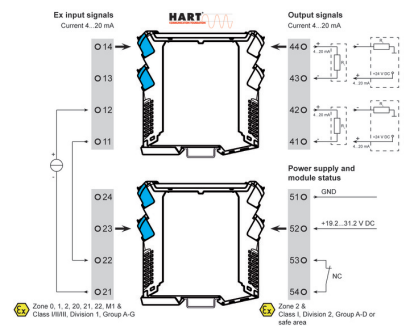
application schematic



Dessin coté



example, wiring to double the current signal, current load as input

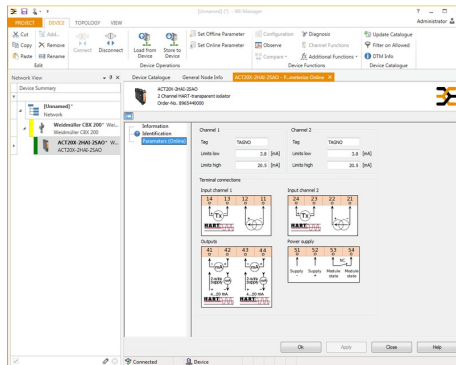


example, wiring to double the current signal, current source as input

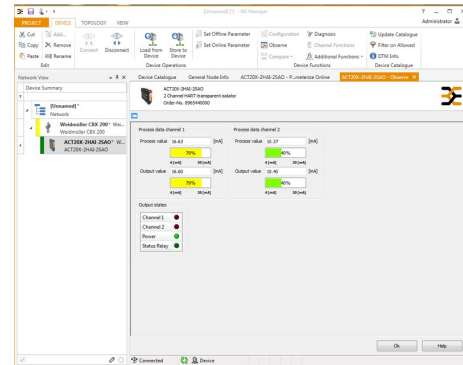
ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

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 configuration with FDT2 /DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

