

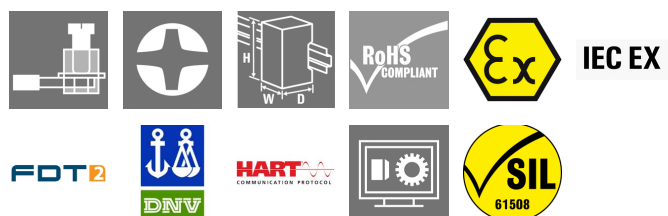
ACT20X-2HAI-2SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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

ACT20X-2HAI-2SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

Profondeur	113,6 mm	Profondeur (pouces)	4,472 inch
Hauteur	119,2 mm	Hauteur (pouces)	4,693 inch
Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 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	SIL selon IEC 61508	2
MTBF	315 a		

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		

ACT20X-2HAI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Spécification longue

Spécification succincte .

**Isolateur d'alimentation
Ex à 2 voies pour si-
gnaux normalisés de
courant DC, transpa-
rent 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 optionnelle-
ment être utilisés de fa-
çon 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.

**Boîtier juxtaposable
pour montage sur rail
profilé TS35**

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

**Raccordement vissé/
section nominale 2,5
mm²**

**Degré de protection: IP
20**

**Entrée 2 x
4 à 20 mA**

> 15

**V DC Alimentation cap-
teur**

Sortie

ac-

tif

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 tempé-
rature < 0,01% v.E./°C
(Tu)**

**Sortie d'alarme relais 1
contact à fermeture**

250

Date de création 14 mai 2025 13: VAC 935 VDC @ 2A

Plage sûre

32 V

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

AC 0,5 A p 32 V DC 1

A Zone 2

Isolateur d'alimentation

ACT20X-2HAI-2SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Assembling**

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

Entrée EX

Alimentation capteur	> 16 V DC	Chute de tension alimenté	<4.5 V
Chute de tension non alimenté	<6 V	Courant d'entrée	4...20 mA
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

Courant de faible impédance	≤ 600 Ω	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
Type	actif (comme source de courant) ou passif (comme consommateur de courant)		

Sortie numérique

Fréquence de commutation, max.	0 Hz
--------------------------------	------

Sortie d'alarme

Courant permanent	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (zone sûre), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (zone 2)	Fonction alarme	Dépassement de la limite signal, Rupture de ligne en entrée, Pas de tension d'alimentation, Erreur de l'appareil
Puissance nominale	≤ 62,5 VA / 32 W (plage sûre) ≤ 16 VA / 32 W (zone 2)	Tension nominale de commutation	≤ 125 V AC / 110 V DC (plage sûre) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zone 2)
Type	Relais d'état, 1 NC (sans tension)		

Caractéristiques générales

Altitude de service	≤ 2000 m	Coefficient de température	<0,01 % de la plage/°C (TU)
Configuration	Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adaptateur de configuration 8978580000 CBX200 USB	Consommation de puissance	≤ 1,9 W
Degré de protection	IP20	Humidité	0...95 % (sans condensation)
Précision	< 0,1 % d'étendue	Réponse à un échelon	≤ 5 ms
Tension d'alimentation	19,2...31,2 V DC	Transparence HART® prise en charge	Oui
Type d'acheminement de signaux selon HART®	inchangé	Type de raccordement	Raccordement vissé

ACT20X-2HAI-2SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Coordination de l'isolation**

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Normes	EN 61010-1	Normes CEM	EN 61326-1
Tension d'isolation	2,6 kV (entrée / sortie)	Tension nominale (texte)	300 V

Données pour applications Ex (ATEX)

Courant I_0	Boucle de courant 93 mA / externe 10 mA	Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2
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
Tension U_0	Boucle de courant 28 V / externe 10 V		

Caractéristiques techniques de sécurité de base

Description of the "safe state"	analogue Output $\leq 3,6$ mA or output ≥ 21 mA	T_{proof}	5 a
Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	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 (λ_{SU})	0 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	173 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	41 FIT	Probabilité de défaut PFH	$4,1 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$
Demand mode	High		

Caractéristiques techniques de sécurité Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD_{avg})	$1,92 \times 10^{-4}$ ($T_{proof} = 1$ year), $3,67 \times 10^{-4}$ ($T_{proof} = 2$ years), $8,92 \times 10^{-4}$ ($T_{proof} = 5$ 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 26	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12

Garantie

Période	3 ans
---------	-------

ACT20X-2HAI-2SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**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

Agréments

Agréments



Agréments	DNVGL;
Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319213/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319237/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E337701

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Certification SIL Certification DNV GL Certification ATEX Certification IECEx Certification UL UL certification for canada Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Logiciel	WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Documentation utilisateur	Instruction sheet Application notes – Safety Manual for SIL application Handbuch ACT20X- Serie, deutsch Manual ACT20X- series, english 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

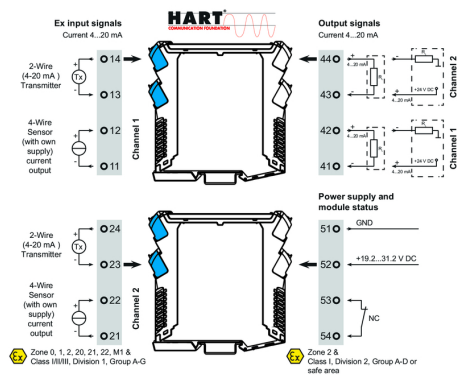
ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

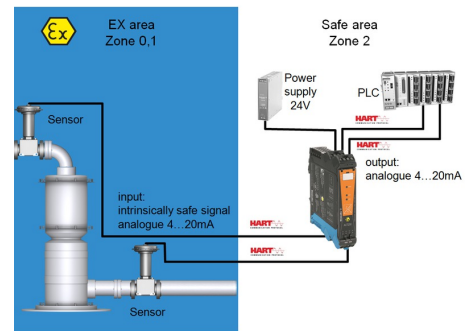
www.weidmueller.com

Dessins

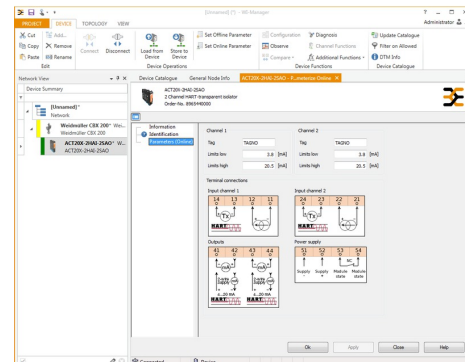
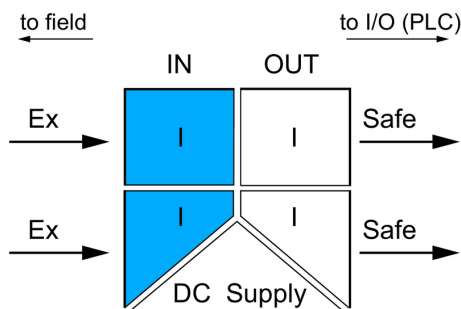
Connection diagram



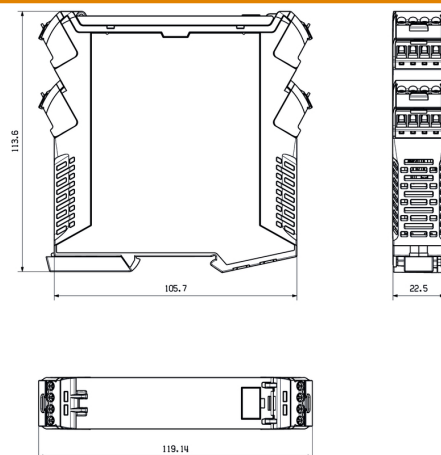
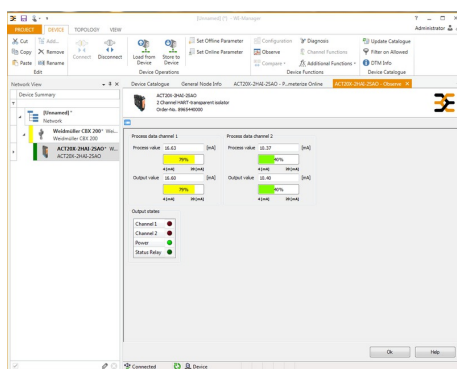
Application



Block diagram



Dessin coté



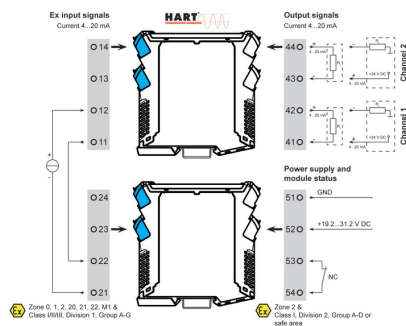
ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

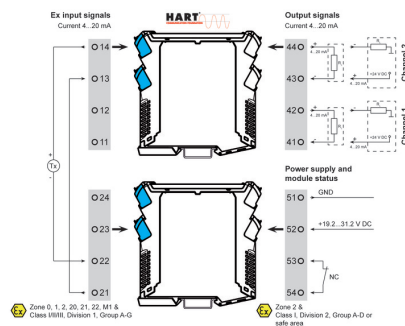
Dessins

Application



1 input <=> 2 outputs

Application



1 input <=> 2 outputs