

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

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



câbles de dérivation. Le module Line In

Informations générales de commande

Version	EX signal isolating converter, Ex-output: U, I, R, 9, Safe-output: 4-20mA/ relay, 1-channel
Référence	8965490000
Type	ACT20X-HUI-SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785100
Qté.	1 Pièce

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX

Agréments DNVGL;

Agréments



ATEX - KEMA

ROHS Conforme

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

Nº de certificat (cULus) E337701

Dimensions et poids

Profondeur	113.6 mm	Profondeur (pouces)	4.4724 inch
Hauteur	119.2 mm	Hauteur (pouces)	4.6929 inch
Largeur	22.5 mm	Largeur (pouces)	0.8858 inch
Poids net	202 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_C005_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL selon IEC 61508	2
MTBF	74 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		

Textes de description

Spécification longue	Convertisseur isolateur de mesure universel Ex pour signaux de température RTD / TC et de tension / courant DC, alimentation par boucle de sortie	Spécification succincte .	Convertisseur isolateur de mesure et commutateur à seuil Ex pour signaux de température RTD / TC et signaux de tension / courant DC
----------------------	---	---------------------------	---

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

Convertisseur isolateur et commutateur à seuil à 1 voie d'une largeur de 22,5 mm avec alimentation électrique externe, pour l'enregistrement et l'isolation de capteurs RTD / TC, résistances, potentiomètres ainsi que signaux de courant 0(4) à 20 mA et de tension 0 à 12 V DC de la zone Ex 0,1,2. Les capteurs peuvent être alimentés par la boucle de courant 0 à 20 mA

Dans les zones sûres, la sortie peut fonctionner en tant que signal actif 0(4) à 20 mA ou en tant que boucle de courant passif 4 à 20 mA

. Du côté de la sortie, un contact de relais (contact à fermeture) pour la surveillance de seuil est disponible
La signalisation d'état / d'erreur est réalisée 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 RTD:
PT100, PT500, PT1000,
Ni50, Ni100, Ni120,
Ni1000

Résistance 0 à 10 kOhm / Potentiomètre 10 Ohm à 10 kOhm

Type de TC: B, E, J, K, N, R, S, T, U, L

0(4)

à 20 mA 0 à

12 V/ 2 à 10 V
Alimentation capteur 28 à 16,5 V DC / 0 à 20

mA Sortie

actif
0(4) à 20 mA / 20..0 mA

configurable

passif Boucle de courant 4 à 20 mA 3,5 à 26 V DC

Charge Sortie
d'alarme relais 1 Contact à

Convertisseur isolateur de mesure et commutateur à seuil à 1 voie d'une largeur de 22,5 mm avec alimentation électrique externe, pour l'enregistrement et l'isolation de capteurs RTD / TC, résistances, potentiomètres ainsi que signaux de courant 0(4) à 20 mA et tensions 0 à 12 V DC de la zone Ex 0,1,2. Des capteurs peuvent être alimentés par la boucle de courant 0 à 20 mA

Dans la plage de sécurité, la sortie peut être exploitée en tant que signal actif 0(4) à 20 mA ou en tant que boucle de courant passive 4 à 20 mA
Du côté de la sortie, un contact de relais (contact à fermeture) pour la surveillance de seuil est disponible
La signalisation d'état / d'erreur est réalisée par un contact de relais (contact à fermeture).
Le module est configurable par un logiciel standard FDT/DTM.

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

fermeture
 250 V AC / 30 V
 DC @ 2A Plage de
 sécurité
 32 V AC @ 0,5 A/
 32 V DC @ 1 A Zone
 2Précision <
 600 Ohm
 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 de sécurité
 32 V AC @ 0,5 A/ 32 V DC @ 1
 A Zone 2
 < 0,1 % v.E
 Alimentation
 auxiliaire
 19 à 31,2 V DC
 Puissance dissipée env.
 3,5 W
 Plage de
 températureambiante -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 UO = 8,7 V
 DC
 IO = 18,4 mA
 DC
 P0 = 40 mW
 Type
 ACT20X-HUI-SAO-S

Assembling

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

Entrée EX

Capteur	2 /3 /4 fils, RTD : PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Thermocouples : B, E, J, K, N, R, S, T ; selon IEC 60584-1 et L, U selon	Résistance d'entrée	configurable, 0...10 kΩ
---------	--	---------------------	-------------------------

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

Type	DIN43710, Potentiomètre, Résistance : 0 - 12 kΩ	Résistance des conducteurs dans le circuit de mesure	≤ 50 Ω
Potentiomètre	10 Ω...10 kΩ	Alimentation capteur	21,4...16,5 V DC / 0...20 mA
Tension d'entrée	configurable, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 1...5 V DC, 0...(5)10 V, 2...10 V DC	Plage d#92entrée de température	configurable, PT100: -200...+850 °C, PT200: -200...+850 °C, PT1000: -200...+850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, NI1000: -60°C...+250 °C, B: +100... +1820 °C, E: (-100... +1000 °C), J: (-100... +1200 °C), K: (-180... +1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: (-180...+1300 °C), R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200... +400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0...+2300 °C), LR: (-200...+800 °C)
Courant d'entrée	0...20 mA, 4...20 mA	Résistance d'entrée entrée tension	> 10 MΩ à 600 mV, 2 MΩ @ 28 V
Résistance d'entrée entrée courant	20 Ω + PTC 50 Ω		

Sortie (analogique)

Sortie du signal	direct ou inversé	Type (sortie analogique)	'actif', 'la commande connectée doit être passive'
Comportement de la sortie en cas de panne	23 mA	Comportement de la sortie lors de la mise à niveau après panne	3,5 mA
Nombre de sorties analogiques	1	Courant résistance de charge	<600 Ω
Courant de sortie	4...20 mA, alimentado por corriente de bucle, 0/4...20 mA, 0(4)...20 mA		

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)		

Sortie d'alarme

Hystérésis	0,1 mA (seuil de commutation)	Type	Relais d'état, 1 NC (sans tension)
Nombre de sorties d'alarme	1	Tension nominale de commutation	≤ 125 V AC / 110 V DC (plage sûre)

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

Courant permanent	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (zone sûre), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (zone 2)	Puissance nominale	≤ 32 V AC / 32 V DC (zone 2) ≤ 62,5 VA / 32 W (plage sûre) ≤ 16 VA / 32 W (zone 2)
-------------------	---	--------------------	--

Caractéristiques générales

Type de raccordement	Raccordement vissé	Humidité	0...95 % (sans condensation)
Degré de protection	IP20	Tension d'alimentation	19,2...31,2 V DC
Configuration	Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adaptateur de configuration 8978580000 CBX200 USB	Altitude de service	≤ 2000 m

Coordination de l'isolation

Normes CEM	EN 61326-1	Normes	EN 61010-1
Degré de pollution	2	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	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	Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2

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.	

Garantie

Période	3 ans
---------	-------

Description d'article

Description du produit	L'appareil ACT20X-HUI-SAO-S transmet les signaux analogiques provenant des zones à risque d'explosion vers des zones non ou moins dangereuse, en toute sécurité de séparation galvanique. A cet effet, les circuits d'entrée sont exécutés en sécurité intrinsèque. Caractéristiques <ul style="list-style-type: none">• Configuration et diagnostic avec le logiciel FDT/DTM « WI-Manager ».• L'appareil peut s'utiliser dans les zones sécurisées (non explosibles) ou en zone 2 / division 2. Il est possible de connecter des câbles de signal des zones 0, 1, 2, 20, 21 et 22, ainsi que de catégorie I/II/III, division 1, groupe A-G.• Les entrées actives ou passives de signal RTD, TC, potentiomètre, V et mA sont à séparation galvanique totale.• L'appareil reconnaît automatiquement si un signal de courant raccordé est actif ou passif.• En compensation de soudure froide de l'entrée signal TC peut servir soit la compensation de soudure froide interne, soit, pour une précision encore plus grande, une borne externe de compensation de soudure froide.• Télédagnostic : Signalement des erreurs (par ex. rupture de câble) par relais d'état.• Affichage des états de fonctionnement et des erreurs par LED en face avant.• Séparation galvanique 3 voies entre entrée, sortie et alimentation.
------------------------	--

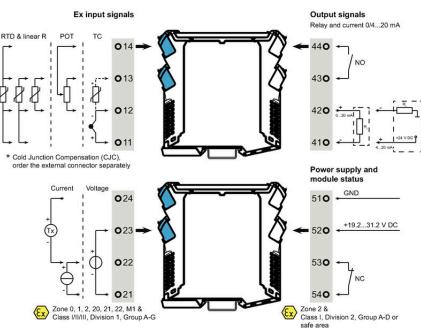
ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

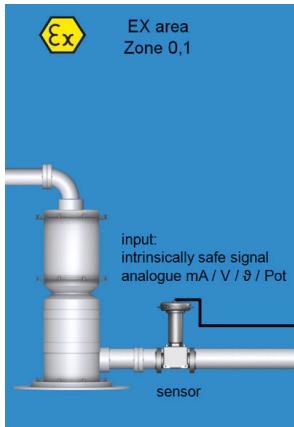
Drawings

Connection diagram

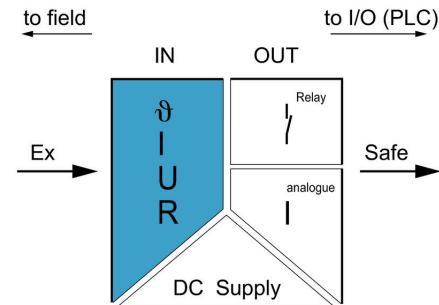


Limit value setting options

Application



Block diagram

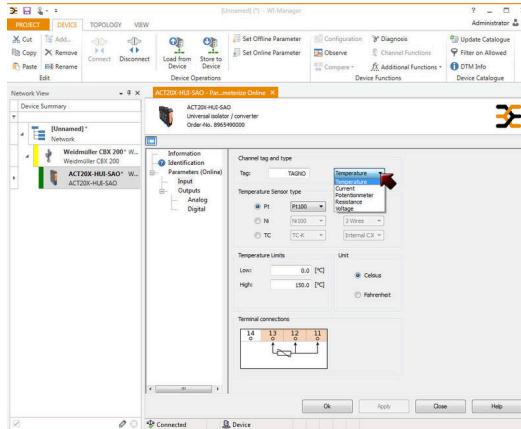


ACT20X-HUI-SAO-S

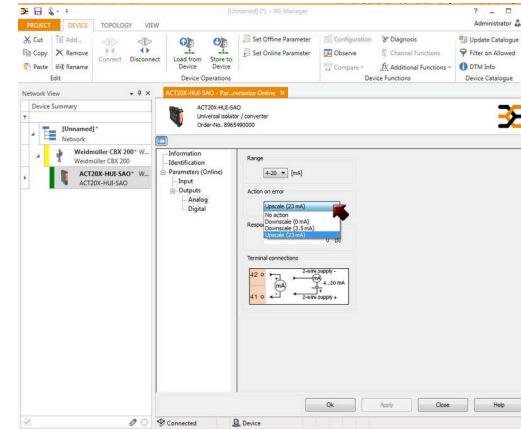
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

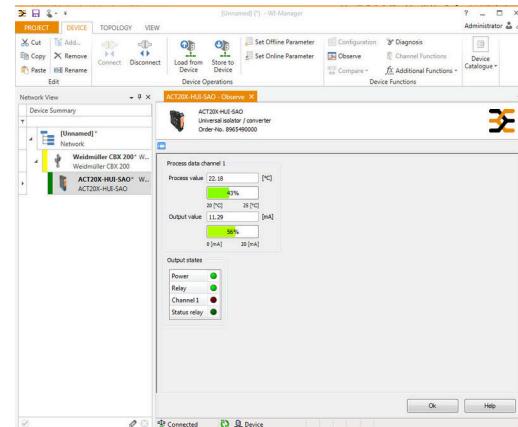
Drawings



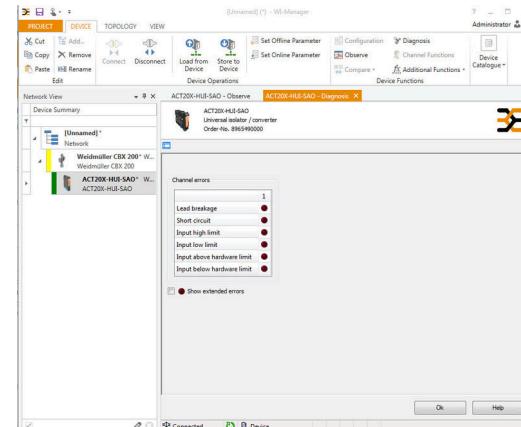
screenshot of input configuration
with FDT2 / DTM software



screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

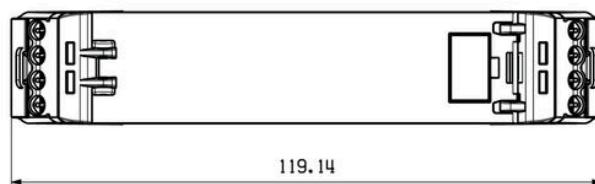
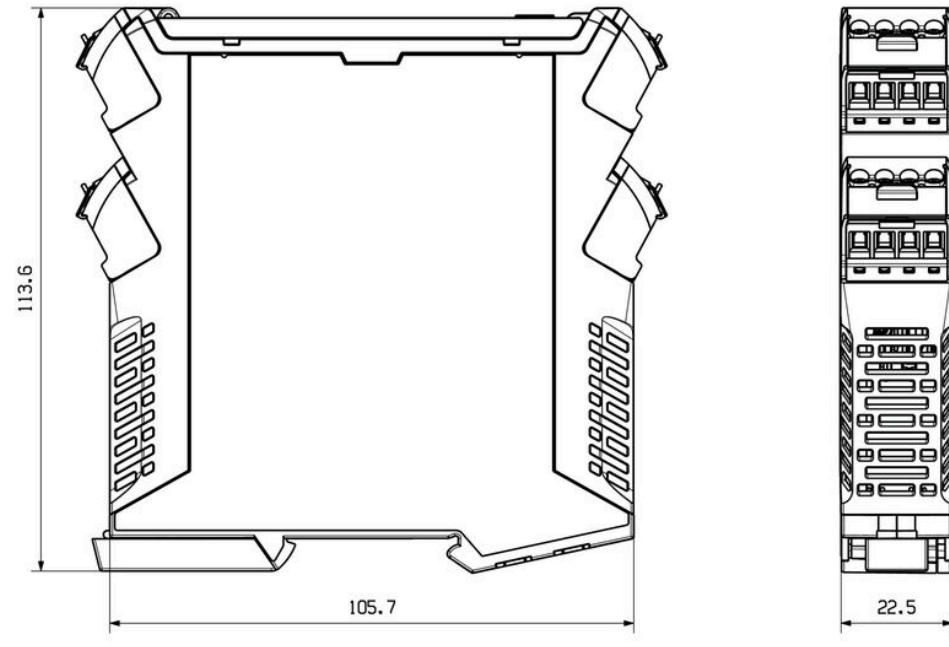


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

Drawings

Dimensioned drawing

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

Drawings

Removable terminals with coding

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

Accessories

Adaptateur de programmation



Informations générales de commande

Type	CBX200 USB	Version
Référence	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Qté.	1 ST	

Bornes de compensation de soudure froide



Informations générales de commande

Type	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 21	Version
Référence	1160650000	(CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal
GTIN (EAN)	4032248948352	module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 2 (21, 22, 23,
Qté.	1 ST	24)

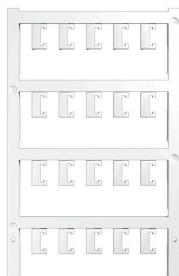
ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

Accessories

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.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que 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	