

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

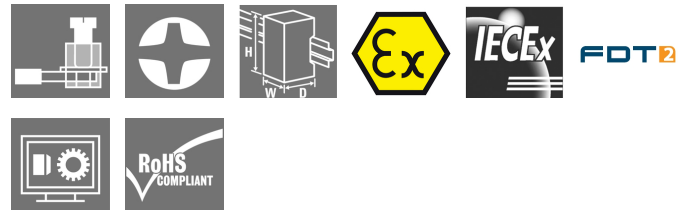
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Ne pas utiliser le produit
dans les nouveaux
développements



câbles de dérivation. Le module Line In

Informations générales de commande

Version	ACT20X, Convertisseurs-isolateurs de signaux EX, Version 1 voie, Alimenté par la boucle de courant de sortie
Référence	1318220000
Type	ACT20X-HUI-SAO-LP-S
GTIN (EAN)	4050118323955
Qté.	1 pièce(s)
Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Disponible jusqu'à	2021-12-15

Date de création 28 mars 2023 14:54:59 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

ACT20X-HUI-SAO-LP-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	117,2 mm	Hauteur (pouces)	4,614 inch
Largeur	12,5 mm	Largeur (pouces)	0,492 inch
Poids net	171 g		

Températures

Température de stockage	-20 °C...70 °C	Température de fonctionnement	0 °C...60 °C
Température de fonctionnement , min.	0 °C	Température de fonctionnement , max.	60 °C
Humidité	10...90 % (sans condensation)		

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	2
---------------------	---

Classifications

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	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

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Spécification longue

Spécification succincte .

Convertisseur isolateur de mesure universel Ex pour signaux de température RTD / TC et de tension / courant DC,

alimentation par boucle de sortie

Convertisseur isolateur à 1 voie alimenté par

boucle de sortie 4 à

20 mA d'une largeur

de 12,5 mm pour

l'enregistrement,

l'isolation et la

transmission de

capteurs RTD /

TC, résistances,

potentiomètres ainsi

que signaux de courant

et tension DC de la zone

Ex 0,1,2 dans la plage

de sécurité.

Le module est

configurable par un

logiciel standard FDT/

DTM.

Boîtier juxtaposable

pour montage sur rail

profilé TS35

Dimensions: L/l/H

119,2/ 12,5/ 113,6

Raccordement vissé/

section nominale 2,5

mm²

Degré de protection: IP

20

Entrée RTD:

PT200, PT1000, Ni120,

Cu100

Résistance 0 à 15

kOhm / Potentiomètre

1,2 à 500 kOhm

Type de TC: B, E, J, K, L,

N, R, S, T,U

+/-

25 mA configurable

+/- 28 V

configurable

Sortie

Boucle de courant 4 à

20 mA

Charge <

700 Ohm

Précision <

0,1 % v.E

Alimentation

auxiliaire

11 à 28 V

DC / Boucle de courant

Puissance dissipée env.

1,5 W

Plage de température

ambiant de -40 à +60 °C

Isolation sûre

EN 50178, isolation

isolation jusqu'à 4kV

Convertisseur isolateur

de mesure Ex pour

signaux de température

RTD/ TC et signaux de

tension / courant DC, 3

alimentation par la

boucle de sortie

Date de création 28 mars 2023 14:44:06

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toute modification technique réservée

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Entrée EX

Alimentation capteur	28...16,5 V DC / 0...20 mA	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 DIN43710, Potentiomètre, Résistance : 0 - 12 k Ω
Courant d'entrée	configurable, ± 25 mA, 0...20 mA, 4...20mA	Plage d'entrée de température	réglable entre -200...+800 °C
Potentiomètre	1.2...500 k Ω	Résistance d'entrée	0...12 k Ω
Résistance d'entrée entrée courant	70 Ω	Résistance d'entrée entrée tension	> 10 M Ω à 600 mV, 2 M Ω à 28 V
Résistance des conducteurs dans le circuit de mesure	≤ 50 Ω	Tension d'entrée	configurable, ± 12 V DC (plage de mesure min. 1 V), ± 28 V DC (plage de mesure min. 2 V), ± 600 mV DC (plage de mesure min. 50 mV), ± 150 mV DC (plage de mesure min. 15 mV)
Type	circuit de courant à sécurité intrinsèque		

Sortie

Courant de faible impédance	≤ 700 Ω	Courant de sortie	4...20 mA (max. 23 mA)
Effet de la résistance de charge	$\leq 0,01\%$ de la plage / 100 Ω	Fréquence de coupure (-3 dB)	100 Hz
Limitation du signal de sortie	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (en fonction de la plage)	Ondulation résiduelle	≤ 10 mV _{ss}
Type	Alimenté par la boucle de courant de sortie		

Caractéristiques générales

Coefficient de température	< 0,02 °C de la plage de mesure / °C	Configuration	Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adaptateur de configuration 8978580000 CBX200 USB
Consommation de puissance	$\leq 3,5$ W	Degré de protection	IP20
Humidité	10...90 % (sans condensation)	Précision	< 0,1 % de la valeur finale
Réponse à un échelon	250 ms (10...90%)	Tension d'alimentation	via boucle de courant de sortie, 11...28 V DC (alimentation par la boucle de courant)
Type de raccordement	Raccordement vissé		

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Normes	DIN EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-15, IEC 60079-26	Tension d'isolation	3,51 kV entre l'entrée et la sortie
Tension de tenue au choc	4 kV (1,2/50 µs)	Tension nominale (texte)	300 V _{eff}

Données pour applications Ex (ATEX)

Courant I ₀	88.2 mA	Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2
Puissance P ₀	129 mW	Repérage :	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Tension U ₀	5,88 V DC		

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
---------	-------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Agréments

Agréments



Agréments	CULUS; EAC; IECEXKEM; ATEX
ROHS	Conforme

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Certification ATEX Certification IECEx UL Certification Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	WSCAD
Logiciel	Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Documentation utilisateur	Instruction sheet 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

Fiche de données

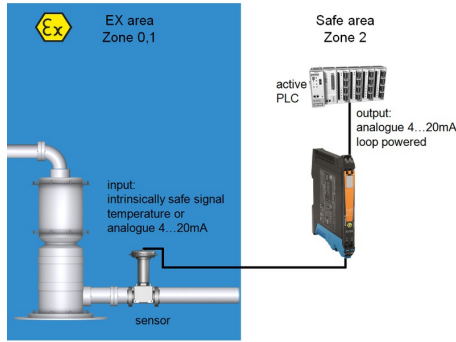
ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

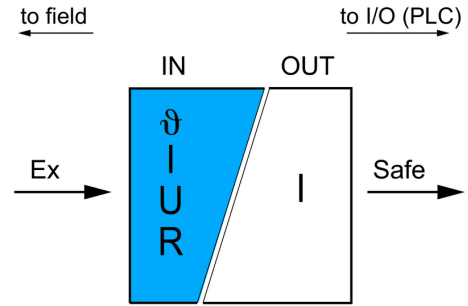
www.weidmueller.com

Dessins

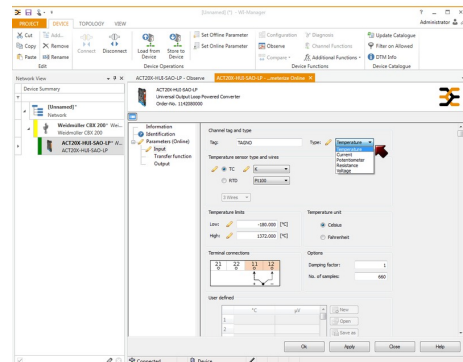
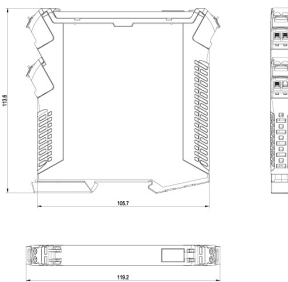
Application



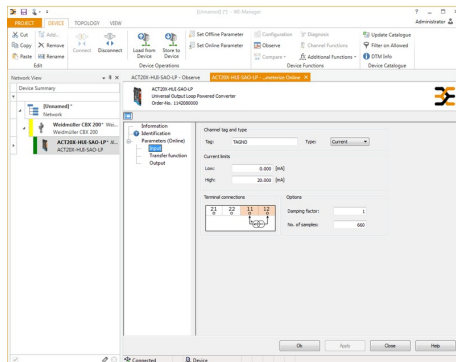
Block diagram



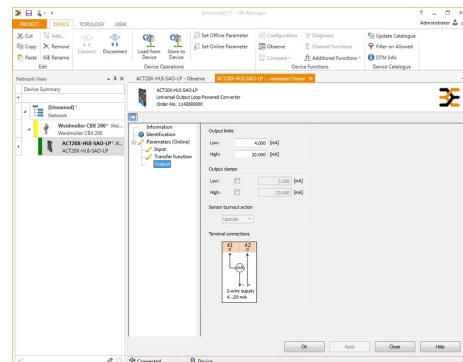
Dessin coté



screenshot of temperature input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of current input configuration with FDT2 / DTM software



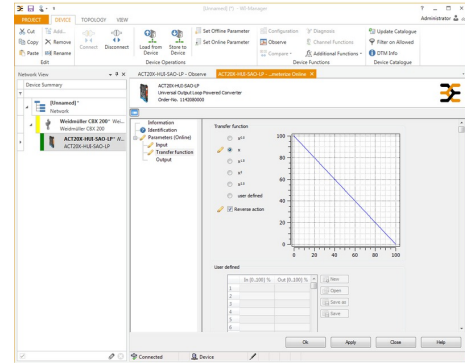
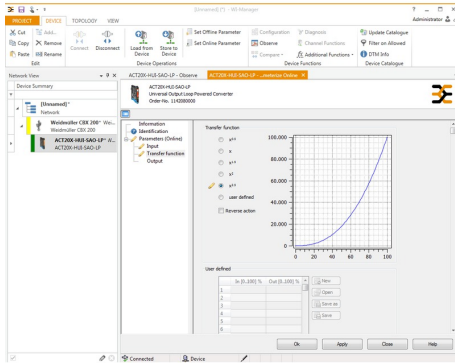
screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

www.weidmueller.com

Dessins



screenshot of transfer function configuration with FDT2 / DTM software

screenshot of transfer function configuration with FDT2 / DTM software

Connection diagram

