

ACT20X-HUI-SAO-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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	Convertisseurs-isolateurs de signaux EX, Sortie EX : U, I, R, 9, Sortie sûre : 4 - 20 mA / relais, 1 voie
Référence	2456200000
Type	ACT20X-HUI-SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471601
Qté.	1 Pièce

ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E337701

Dimensions et poids

Profondeur	114.6 mm	Profondeur (pouces)	4.5118 inch
Hauteur	127.3 mm	Hauteur (pouces)	5.0118 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
-----------	--	---------------------	---

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		

Assembling

Type de montage	Rail DIN	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-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

DIN43710, Potentiomètre, Résistance : 0 - 12 kΩ			
Type	circuit de courant à sécurité intrinsèque	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'entrée 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	Nombre d'entrées, Ex	1

Sortie (analogique)

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	0(4)...20 mA (actif), 0(4)...20 mA (passif), 20...0(4) mA (actif), 20...0(4) mA (passif)		

Sortie (statut)

Hystérésis	0,1 mA (seuil de commutation)	Type	Relais d'état, 1 NC (sans tension)
Fonction alarme	Erreur de l'appareil, Défaillance de l'alimentation électrique	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)	Fonction alarme	configurable, Valeurs seuil : haute, basse, fenêtre, Capteur erreur, 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)

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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

Type de raccordement	PUSH IN	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
Dissipation de chaleur	≤ 1,7 W		

Coordination de l'isolation

Normes CEM	EN 61326-1	Normes	EN 61010-1
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	PUSH IN	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.
Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² min.
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² max.		Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² souple, min.
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² souple, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, min.
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, max.		

Garantie

Période	3 ans
---------	-------

Description d'article

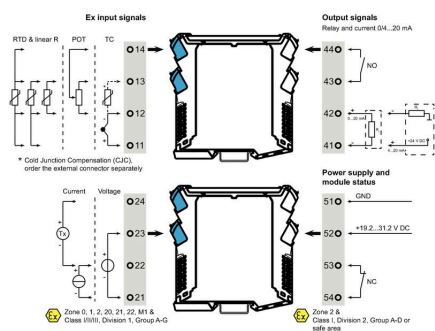
Description du produit	L'appareil ACT20X-HUI-SAO-S transmet les signaux analogiques provenant des zones à risque d'explosion vers des zones non ou moins dangereuses, en toute sécurité de séparation galvanique. A cet effet, les circuits d'entrée sont exécutés en sécurité intrinsèque. Caractéristiques • 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.
------------------------	---

Caractéristiques techniques

- Affichage des états de fonctionnement et des erreurs par LED en face avant.
- Séparation galvanique 3 voies entre entrée, sortie et alimentation.

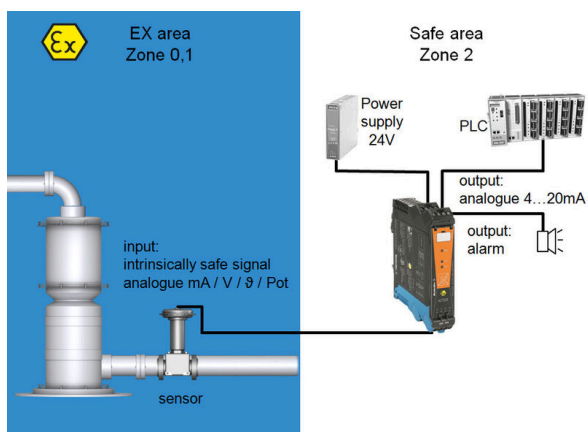
Dessins

Connection diagram

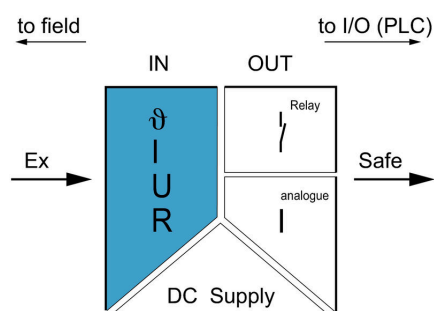


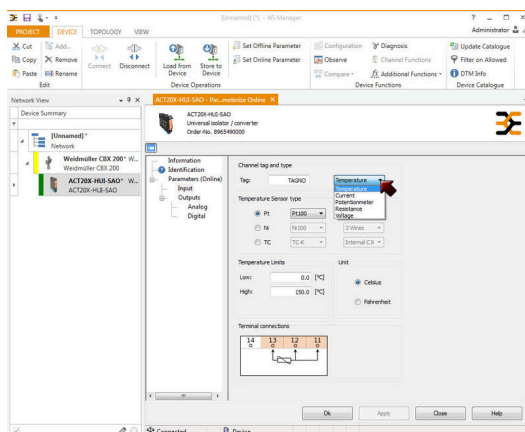
Limit value setting options

Application

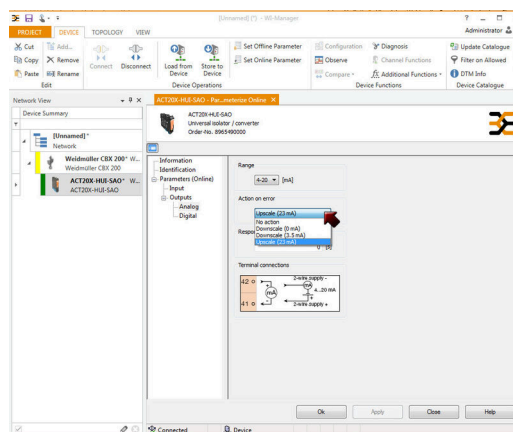


Block diagram

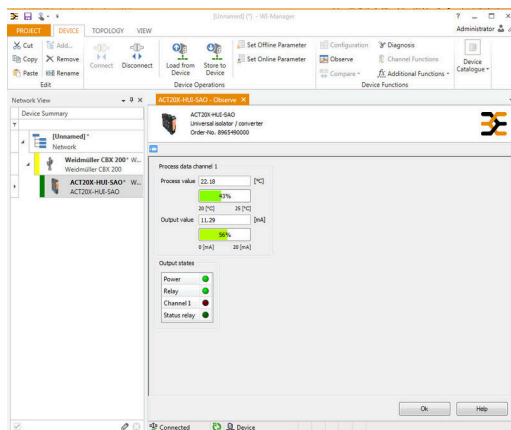




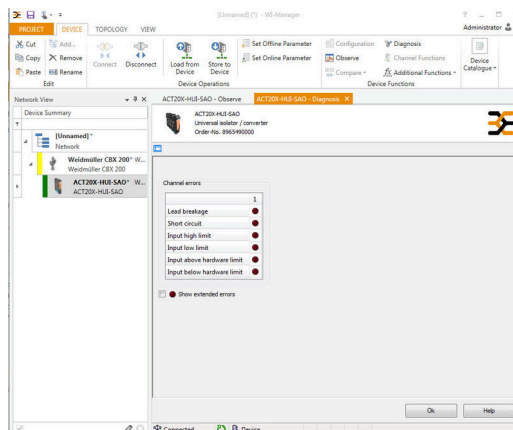
screenshot of input configuration
with FDT2 / DTM software



screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software

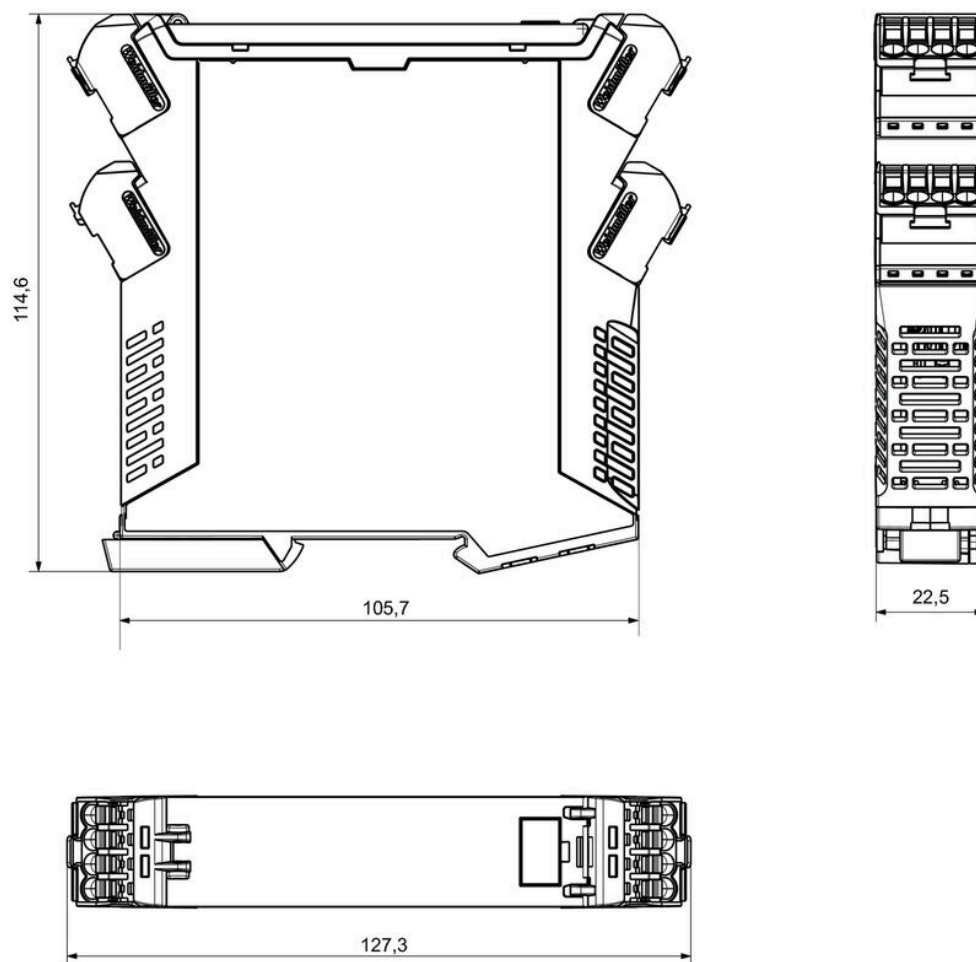


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Dessins



Dimensioned drawing



Removable terminals with coding