

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(s)

Date de création 7 novembre 2022 14:59:17 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

Profondeur	114,6 mm	Profondeur (pouces)	4,512 inch
Hauteur	127,3 mm	Hauteur (pouces)	5,012 inch
Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 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	SIL selon IEC 61508	2
-----------	-----------------	---------------------	---

Conformité environnementale du produit

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

Classifications

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-90	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Entrée EX

Alimentation capteur	21,4...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 kΩ
Courant d'entrée	0...20 mA, 4...20 mA	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)
Potentiomètre	10 Ω à 10 kΩ	Résistance d'entrée	configurable, 0...10 kΩ
Résistance d'entrée entrée courant	20 Ω + PTC 50 Ω	Résistance d'entrée entrée tension	> 10 MΩ à 600 mV, 2 MΩ à 28 V
Résistance des conducteurs dans le circuit de mesure	≤ 50 Ω	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
Type	circuit de courant à sécurité intrinsèque		

Sortie

Courant de faible impédance	≤ 600 Ω	Courant de sortie	0...23 mA, configurable : 0...20 / 4...20 / 20...4 mA, configurable niveau bas (3,5 mA) / niveau haut (23 mA) @ erreur
Effet de la résistance de charge	≤ 0,01% de la plage / 100 Ω	Limitation du signal de sortie	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (en fonction de la plage)
Type	actif (comme source de courant) ou passif (comme consommateur de courant)		

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie numérique

Courant permanent	$\leq 2 \text{ A AC/DC}$ (plage sûre, zone 2)	Fonction	Seuils de commutation configurables, Fonction fenêtre, Capteur erreur
Puissance nominale	$\leq 500 \text{ VA} / 60 \text{ W}$ (plage sûre) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (zone 2)	Tension nominale de commutation	$\leq 250 \text{ V AC} / 30 \text{ V DC}$ (plage sûr) $\leq 32 \text{ V AC} / 32 \text{ V DC}$ (zone 2)
Type	Relais, 1 ouverture / 1 fermeture		

Sortie d'alarme

Courant permanent	$\leq 0,5 \text{ A AC} / 0,3 \text{ A DC}$ (zone sûre), $\leq 0,5 \text{ A AC} / 1 \text{ A DC}$ (zone 2)	Fonction alarme	Court-circuit en entrée, Court-circuit à l'entrée, Pas de tension d'alimentation, Erreur de l'appareil
Puissance nominale	$\leq 62,5 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (plage sûre) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (zone 2)	Tension nominale de commutation	$\leq 125 \text{ V AC} / 110 \text{ V DC}$ (plage sûre) $\leq 32 \text{ V AC} / 32 \text{ V DC}$ (zone 2)
Type	Relais d'état, 1 NC (sans tension)		

Caractéristiques générales

Consommation de puissance	$\leq 2,1 \text{ W}$	Degré de protection	IP20
Humidité	0...95 % (sans condensation)	Tension d'alimentation	19,2...31,2 V DC
Type de raccordement	PUSH IN		

Coordination de l'isolation

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)

Courant I_0	18,4 mA	Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2
Puissance P_0	40 mW	Repérage :	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) G [Ex ia Ga] IIC, II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Tension U_0	8,7 V DC		

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques de sécurité de base

Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA, de-energized (relay output)	Diagnostic test interval	30 s
T_{proof}	4 Years	Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT
Type d'appareil	B	Tolérance du hardware aux erreurs (HFT)	0
Catégorie de sécurité	SIL 2	Relay lifetime	100000 times
Safe Failure Fraction (SFF)	93 %	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	278 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	352 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	43 FIT	Probabilité de défaut PFH	$4.33 \times 10^{-8} h^{-1}$
Demand mode	High	Demand rate	3 000 s
Demand response time	Signal input: < 0.5 s (opto output), Temperature input: < 1.1 s (opto output)		

Caractéristiques techniques de sécurité Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2.82 x 10^{-4} ($T_{proof} = 1$ year), 4.63 x 10^{-4} ($T_{proof} = 2$ years), 1.00 x 10^{-3} ($T_{proof} = 5$ years), données supplémentaires dans le manuel de sécurité
--	--

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	PUSH IN	Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14	Section de raccordement du conducteur, min.	0,2 mm ²
Section de raccordement du conducteur, max.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,2 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²		

Garantie

Période	3 ans
---------	-------

Agréments

Agréments



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

Date de création 7 novembre 2022 14:59:17 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	Certification SIL Certification DNV GL Certification ATEX Certification IECEx Certification UL Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Logiciel	Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.3 Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version 1.2.3.
Documentation utilisateur	Safety Manual for SIL application Instruction sheet Handbuch ACT20X- Serie, deutsch Manual ACT20X- series, english 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
Catalogue	Catalogues in PDF-format

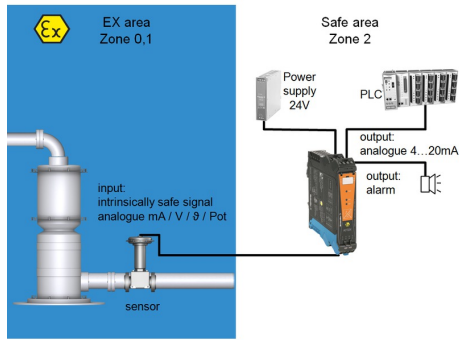
ACT20X-HUI-SAO-P

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

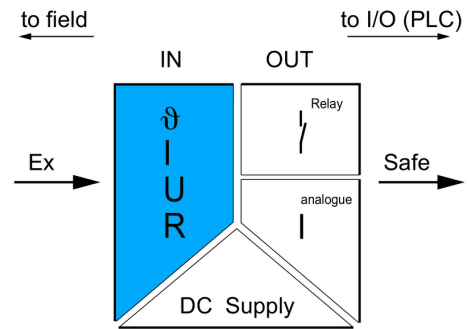
www.weidmueller.com

Dessins

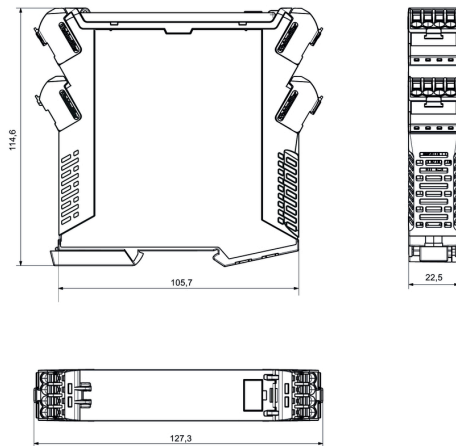
Application



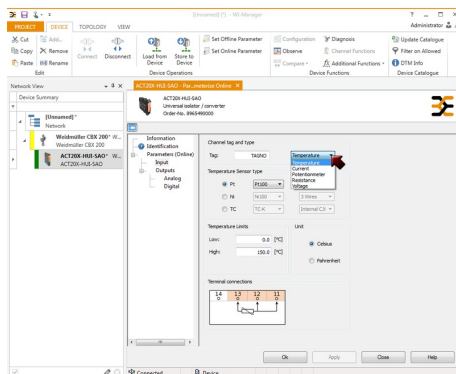
Block diagram



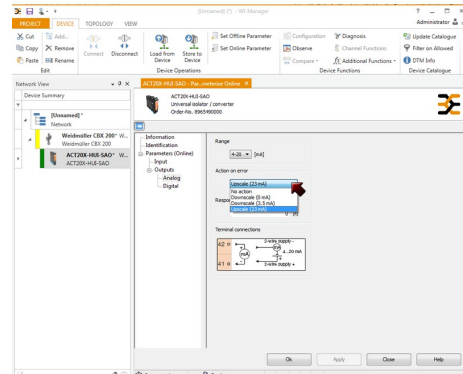
Dessin coté



Similaire à l'illustration



screenshot of temperature input configuration with FDT2 / DTM software



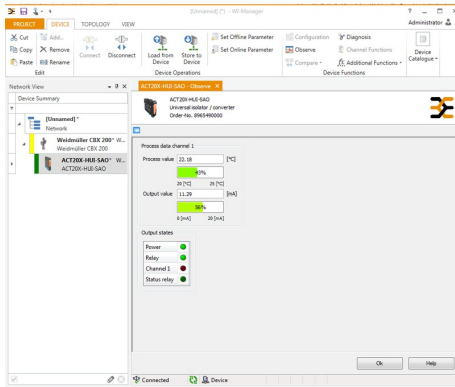
screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-P

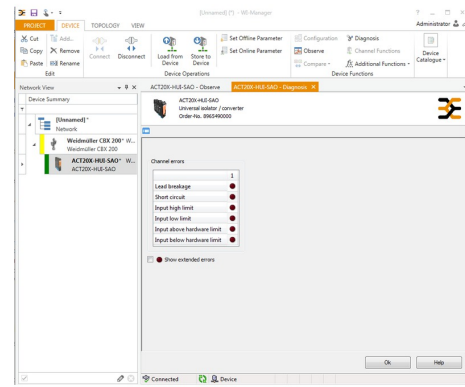
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Dessins



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

