

ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

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

câbles de dérivation. Le module Line In

**Informations générales de commande**

Type	ACT20X-HUI-SAO-S
Référence	8965490000
Version	Convertisseurs-isolateurs de signaux EX, Sortie EX : U, I, R, S, Sortie sûre : 4 - 20 mA / relais, 1 voie
GTIN (EAN)	4032248785100
Cdt.	1 pièce(s)

ACT20X

ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Hauteur	117,2 mm	Hauteur (pouces)	4,614 inch
Profondeur	113,6 mm	Profondeur (pouces)	4,472 inch
Poids net	202 g		

Températures

Humidité	0...95 % (sans condensation)	Température de fonctionnement , max.	60 °C
Température de fonctionnement , min.	-20 °C	Température de stockage, max.	85 °C
Température de stockage, min.	-20 °C	Température de fonctionnement	-20 °C...60 °C
Température de stockage	-20 °C...85 °C		

Probabilité de panne

MTBF	74 Years
------	----------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Données de mesure UL

Certificat UL	E337701.pdf
---------------	-------------

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 DIN43710, Potentiomètre, Résistance : 0 - 12 kΩ	Courant d'entrée	0...20 mA, 4...20 mA
Plage d'entrée de température	réglable entre -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, actif (comme source de courant) ou passif (comme consommateur de courant)

ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Sortie

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

Sortie numérique

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

Sortie d'alarme

Fonction alarme	Pas de tension d'alimentation, Erreur de l'appareil	Type	Relais, 1 ouverture (libre de potentiel)
Tension nominale de commutation	≤ 125 V AC / 110 V DC (plage sûre) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zone 2)	Courant permanent	$\leq 0,5$ A AC / 0,3 A DC (zone sûre), $\leq 0,5$ A AC / 1 A DC (zone 2)
Puissance nominale	$\leq 62,5$ VA / 32 W (plage sûre) ≤ 16 VA / 32 W (zone 2)		

Caractéristiques générales

Configuration	Avec logiciel FDT/DTM	Tension d'alimentation	19,2...31,2 V DC
Type de raccordement	Raccordement vissé	Consommation de puissance	$\leq 2,1$ W
Degré de protection	IP20	Humidité	0...95 % (sans condensation)

Coordination de l'isolation

Degré de pollution	2	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)

Tension U_0	8,7 V DC	Courant I_0	18,4 mA
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

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques de sécurité de base

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)	Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA, de-energized (relay output)
Diagnostic test interval	30 s	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Relay lifetime	100000 times	Safe Failure Fraction (SFF)	93 %
T _{proof}	4 Years	Tolérance du hardware aux erreurs (HFT)0	
Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD})	352 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	43 FIT
Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD})	0 FIT	Total failure rate for safe undetected failures (λ _{SU})	278 FIT
Type d'appareil	B	Catégorie de sécurité	SIL 2
Probabilité de défaut PFH	4.33 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

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	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 23	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat ATEX	10ATEX0071X.pdf	Certificat IECEx	IECEx certification
Certificat N° (ATEX)	KEMA10ATEX0071X	Certificat N° (IECEx)	IECExKEM10.0034X

Classifications

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002653
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-21-01-07
eClass 6.2	27-21-01-07	eClass 7.1	27-21-01-07
eClass 8.1	27-21-01-07	eClass 9.0	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-20		

Informations sur le produit

Informations sur le produit	Weidmüller offre une période de garantie étendue à 36 mois pour ce dispositif.
-----------------------------	--

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



Agréments	DNVGL;
ROHS	Conforme

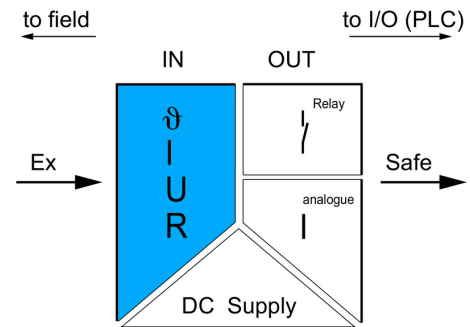
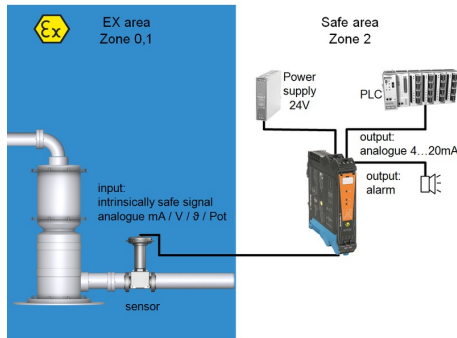
Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	SIL certificate Certification DNV GL Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Documentation utilisateur	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-HUI-SAO
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP
Logiciel	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

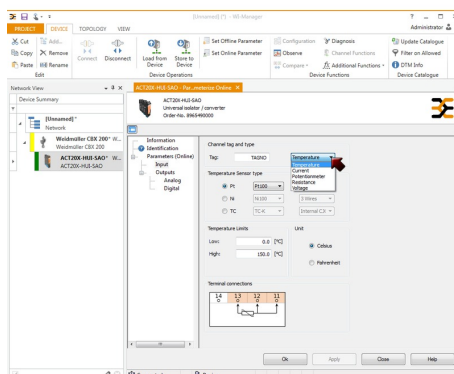
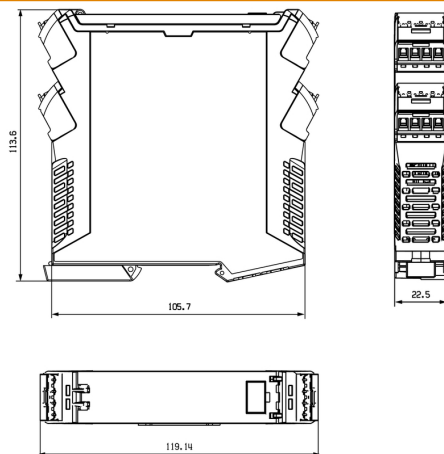
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

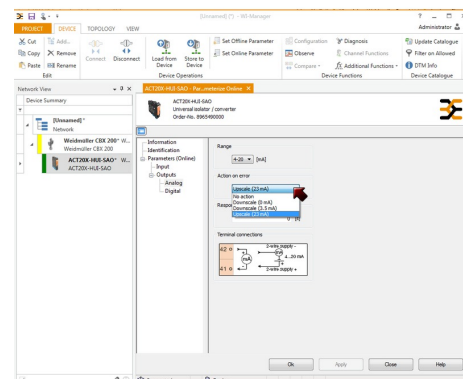


application schematic

Dessin coté



screenshot of temperature input
configuration with FDT2 / DTM software

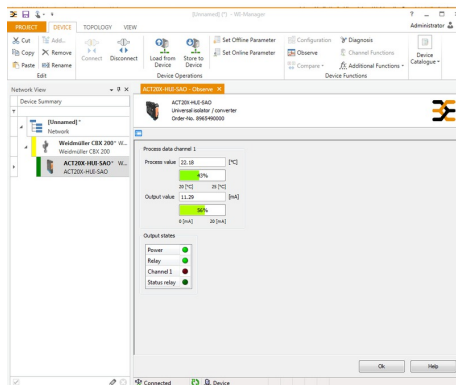


screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software

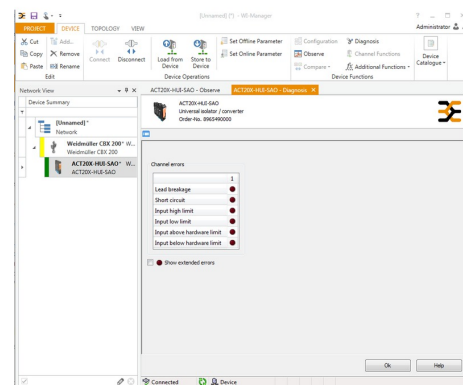
ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

