

ACT20P-UI-AO-DO-LP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit**ACT20P : la solution polyvalente**

- Convertisseurs de signaux précis et hautement fonctionnels
- Les leviers d'extraction facilitent la manipulation

Informations générales de commande

Version	Surveillance de seuil, Entrée : U, I, R, Ø universel, Sortie : 4-20 mA, (alimentation par la boucle), Transistor (Alarme)
Référence	1453210000
Type	ACT20P-UI-AO-DO-LP
GTIN (EAN)	4050118259605
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 28 mars 2023 15:08:32 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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	119,2 mm	Hauteur (pouces)	4,693 inch
Largeur	12,5 mm	Largeur (pouces)	0,492 inch
Poids net	180 g		

Températures

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

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun
---------------------	-------

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

Entrée

Alimentation capteur	0,1 mA / 0,05 mA (en fonction de la plage de mesure) avec câble RTD	Capteur	PT100 (2 ou 3 fils), PT1000 (2 ou 3 fils), PT200, N120, Cu 10, Thermocouples : B, E, J, K, L, N, R, S, T, U
Compensation de la longueur des câbles	< ±0,002 Ω selon la résistance du câble Ω	Courant d'entrée	configurable, ± 5 A DC (plage de mesure min. 0,5 A)
Influence de la résistance du câble pour capteurs	5 Ω @ RTD- Kabel	Nombre d'entrées	1
Plage d'entrée de température	CU10: -100...+260 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, PT100 / 200 / 1000: -200 °C...+850 °C, B: +100...+1820 °C, E: -270...+1000 °C, J: -270...+1200 °C, K: -270...+1372 °C, L: +100...+900 °C, N: -180...+1300 °C, R: -50...+1768 °C, S: -50...+1768 °C, T: -270...+400 °C, U: -200...+600 °C	Potentiomètre	1,2...500 kΩ
Résistance	0...750 Ω, 0... 1.5 kΩ, 0... 12 kΩ	Résistance d'entrée entrée courant	40 Ω
Résistance d'entrée entrée tension	> 10 MΩ à 600 mV, 2 MΩ	Tension d'entrée	configurable, ± 12 V DC (plage de mesure min. 1 V), ± 28 V DC (plage de mesure min. 2 V), ± 300 V DC (plage de mesure min. 100 V)
Type	Isolateur/amplificateur de signal universel, thermocouples, RTD		

Date de création 28 mars 2023 15:08:32 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

2

ACT20P-UI-AO-DO-LP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie

Courant de faible impédance	$\leq 600 \Omega$	Type	Passive, La commande connectée doit être active
-----------------------------	-------------------	------	---

Sortie (numérique)

Courant de commutation nominal	20 mA	Fonction alarme	configurable, Valeurs seuils haute et basse, plage de la fenêtre, Temporisation d'alarme : 0...99 s
Hystérésis	$\geq 0,1 \%$ de FS	Sorties digitales	1
Tension de commutation nominale	$\leq 30 \text{ V DC}$	Type	Transistor, open collector

Sortie (analogique)

Courant de sortie	4...20 mA (boucle de courant)	Nombre de sorties analogiques	1
Sortie du signal	direct ou inversé		

Caractéristiques générales

Coefficient de température	$< 0,02 \text{ }^\circ\text{C}$ de la plage de mesure / $^\circ\text{C}$	Configuration	Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adaptateur de configuration 8978580000 CBX200 USB
Dérive à long terme	0	Erreur de compensation de soudure froide	$\pm 1,0^\circ\text{C}$ @ -20°C - 65°C
Isolation galvanique	Double isolateur, entre entrée/sortie	Précision	$< 0,1 \%$ de la plage de mesure
Rail	TS 35	Réponse à un échelon	450 ms
Tension d'alimentation	Alimenté par la boucle de sortie, (10...45 V)	Type de raccordement	Raccordement vissé

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Double isolateur, entre entrée/sortie	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}

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.	0,5 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

Conformité environnementale du produit

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

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Note importante

Informations sur le produit	<p>L'ACT20P-UI-AO-DO-LP-X convertit et sépare les signaux courant, tension, potentiomètre et température (mA, A, mV, V, potentiomètre, RTD et TC). La fonction de transmission entre l'entrée et la sortie peut être réglée par le biais du programme de configuration à l'aide de fonctions prédéfinies (x0,5, x, x2) ou d'une table de fonctions à définir librement. L'appareil est alimenté via la boucle de courant de sortie.</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuration et diagnostic avec le logiciel FDT/DTM „WI-Manager“. • Les entrées actives ou passives de signal RTD, TC, potentiomètre, mV, V, mA et A sont à séparation galvanique totale. • L'entrée du signal TC comporte une compensation de soudure froide interne. • Sortie d'alarme (par exemple pour la surveillance de seuil, la détection d'erreurs de capteurs ou autres) • Isolation galvanique 3 voies entre l'entrée, la sortie/l'alimentation et la sortie d'alarme. • Séparation galvanique 3 voies entre entrée, sortie et alimentation.
-----------------------------	---

Agréments

Agréments



Agréments	CULUS;
ROHS	Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	UL Certification Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	WSCAD, Zuken E3.S
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

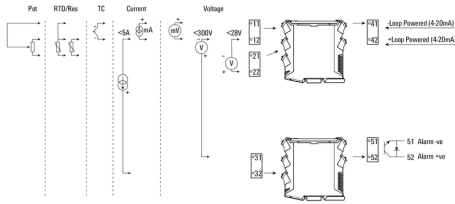
ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

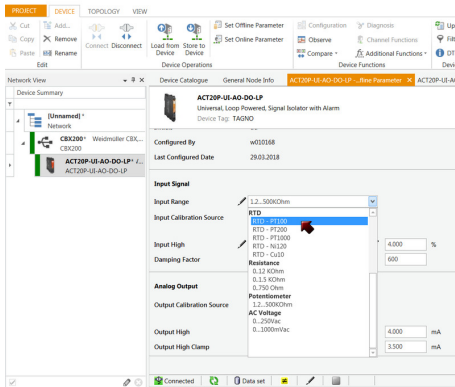
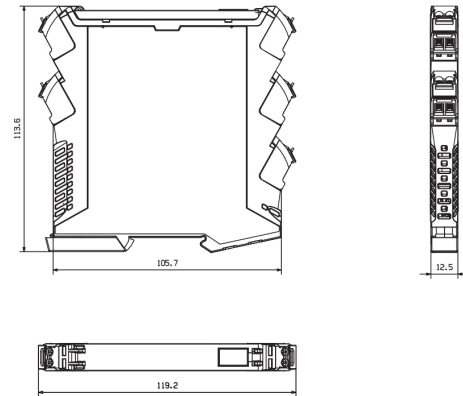
www.weidmueller.com

Dessins

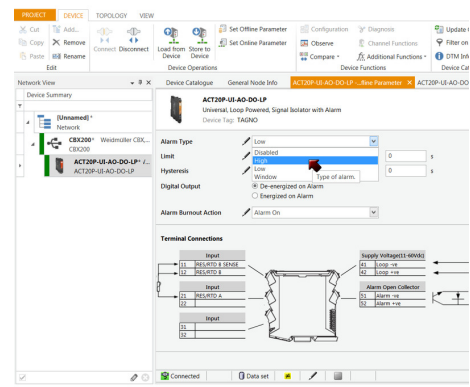
Connection diagram



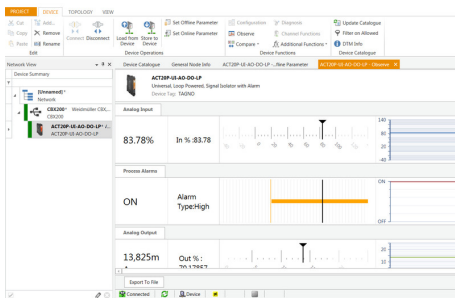
Dessin coté



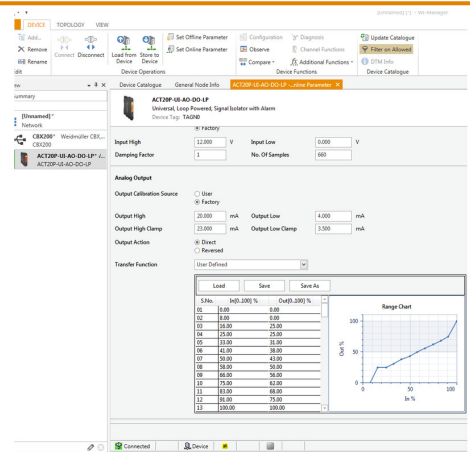
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"



example of user defined transfer function for assigning customized output values