Fiche de données

ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

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

www.weidmueller.com

Similaire à l'illustration



Convertisseur de signaux universel alimenté par la boucle de sortie

Informations générales de commande

Version	Amplificateur de séparation analogique, Surveillance de seuil, Entrée : U, I, R,9 universel, Sortie : 4-20 mA, (alimentation par la boucle), Transistor (Alarme)
Référence	2456850000
Type	ACT20P-UI-AO-DO-LP-P
GTIN (EAN)	4050118471786
Qté.	1 Pièce

Fiche de données

ACT20P-UI-AO-DO-LP-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
Numéro de certificat (cULusEX)	E338066

Dimensions et poids

Profondeur	113.7 mm	Profondeur (pouces)	4.4764 inch
Hauteur	127.1 mm	Hauteur (pouces)	5.0039 inch
Largeur	12.5 mm	Largeur (pouces)	0.4921 inch
Poids net	150.63 g		

Températures

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

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	7a, 7cI
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		

Entrée

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	Nombre d´entrées	1
Type	Isolateur/amplificateur de signal universel, thermocouples, RTD	Potentiomètre	1.2...500 kΩ
Alimentation capteur	0,1 mA / 0,05 mA (en fonction de la plage de mesure) avec câble RTD	Tension d'entrée	configurable, ± 12 V DC (plage de mesure min. 1 V), ± 28 V DC (min. measurement range 2 V), ± 300 V DC (plage de mesure min. 100 V)
Plage d#92entrée de température	CU10: -100...+260 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C,	Résistance	0...750 Ω, 0...1.5 kΩ, 0... 12 kΩ

Fiche de données

ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	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		
Courant d'entrée	configurable, ± 5 A DC (plage de mesure min. 0,5 A), ± 25 mA DC	Résistance d'entrée entrée tension	> 10 MΩ à 600 mV, 2 MΩ
Résistance d'entrée entrée courant	40 Ω	Compensation de la longueur des câbles	<±0,002 Ω selon la résistance du câble Ω
Influence de la résistance du câble pour capteurs	5 Ω @ RTD- Kabel		

Sortie

Courant de faible impédance	≤ 600 Ω	Type	Passive, La commande connectée doit être active

Sortie (numérique)

Tension de commutation nominale	≤ 30 V DC	Courant de commutation nominal	20 mA
Sorties digitales	1	Tension de commutation AC, max.	0 V
Tension de commutation DC, max.	30 V	Hystérésis	≥ 0,1 % de FS
Type	Transistor, open collector	Fonction alarme	configurable, Valeurs seuils haute et basse, plage de la fenêtre, Temporisation alarme : 0...99 s

Sortie (analogique)

Sortie du signal	direct ou inversé	Nombre de sorties analogiques	1
Courant résistance de charge	typ. 700 Ω @ 24 V DC	Courant de sortie	4...20 mA (boucle de courant)

Caractéristiques générales

Précision	< 0,1 % de la plage de mesure	Degré de protection	IP20
Tension d#92alimentation	Alimenté par la boucle de sortie, (10...45 V)	Erreur de compensation de soudure froide	±1,0°C @ -20 °C - 65°C
Réponse à un échelon	450 ms	Barrette de liaison équipée	TS 35
Coefficient de température	< 0,02 °C de la plage de mesure / °C	Consommation de puissance nominale	2 VA
Configuration	Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adaptateur de configuration 8978580000 CBX200 USB	Altitude de service	≤ 2000 m

Coordination de l'isolation

Tension de tenue au choc	4 kV (1,2/50 µs)	Normes CEM	EN 61326-1
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 nominale (texte)	300 Veff		

Fiche de données

ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	PUSH IN	Couple de serrage, min.	0.4 Nm
Couple de serrage, max.	0.6 Nm	Sections de raccordement, raccordement nominal	2.5 mm²
Plage de serrage, min.	0.5 mm²	Plage de serrage, max.	2.5 mm²
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 mm²	Section de raccordement du conducteur, max.	2.5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0.5 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2.5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min.	0.2 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max.	2.5 mm²

Description d'article

Description du produit	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. Caractéristiques • 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.

Fiche de données

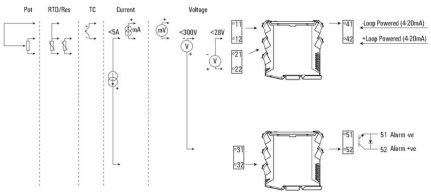
ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

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

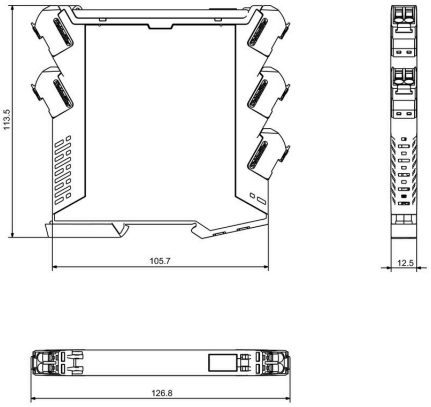
www.weidmueller.com

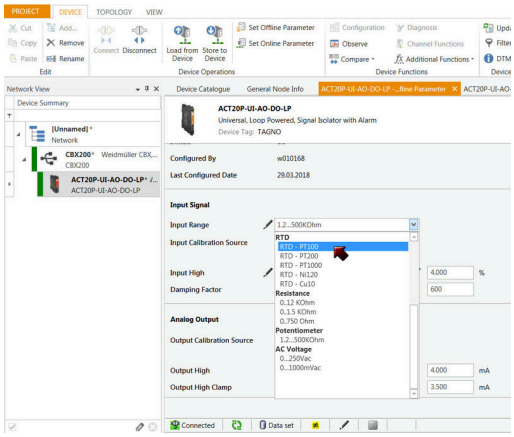
Dessins

Connection diagram

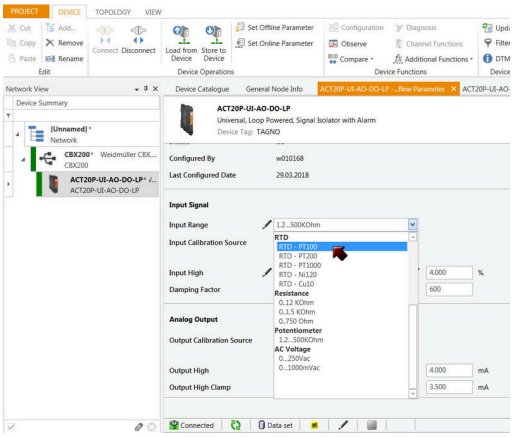


Dessin coté





screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



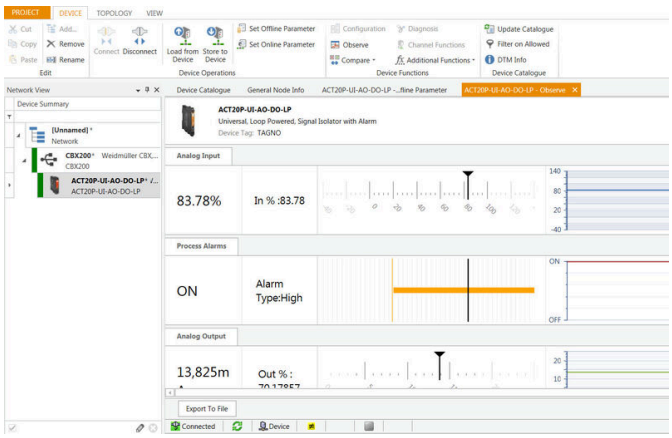
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

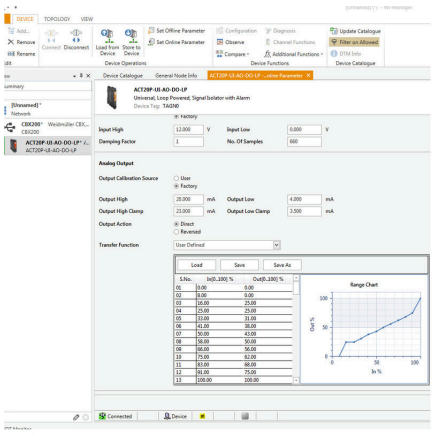
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dessins



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"



example of user defined transfer function for assigning customized output values