

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Similaire à l'illustration











ACT20P: la solution polyvalente

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

Informations générales de commande

Amplificateur de séparation analogique, Surveillance de seuil, Entrée : U, I, R,9 universel, Sortie : 4-20 mA, (alimentation par la boucle), Transistor (Alarme)
<u>2456850000</u>
ACT20P-UI-AO-DO-LP-P
4050118471786
1 Pièce



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

A	NATIONAL NATIONAL		
Agréments			
	7)		
ROHS	Conforme		
Dimensions et poids			
Due fe us de con	110.7	Durfon down (norman)	4.4704 in all
Profondeur Hauteur	113.7 mm 127.1 mm	Profondeur (pouces) Hauteur (pouces)	4.4764 inch 5.0039 inch
	12.5 mm	, ,	0.4921 inch
Largeur Poids net		Largeur (pouces)	0.4921 Inch
Polds net	150.63 g		
Températures			
Température de stockage	-20 °C70 °C	Température de fonctionnement	-20 °C60 °C
Humidité à la température de	095 % (sans	Humidité	1090 % (sans
fonctionnement	condensation)		condensation)
Probabilité d'échec			
SIL selon IEC 61508	Augus		
SIL Selon IEC 6 1508	Aucun		
Conformité environnement	ale 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 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		
Entrée			
	PT-100/0		
Capteur	PT100 (2 ou 3 fils), PT1000 (2 ou 3 fils), PT200, N120, Cu 10, Thermocouples : B, E, J, K,	Nombre d'entrées	1
Туре	L, N, R, S, T, U Isolateur/amplificateur de signal universel, thermocouples, RTD	Potentiomètre	1.2500 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

Date de création 18.11.2025 05:32:22 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

			V), ± 300 V DC (plage de mesure min. 100 V)
Plage d#92entrée 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	Résistance	0750 Ω, 01.5 kΩ, 0 12 kΩ
Courant d'entrée	configurable, ± 5 A DC (plage de mesure min. 0,5 A), ± 25 mA DC	Résistance d'entrée entrée tension	> 10 M Ω à 600 mV, 2 M Ω
Résistance d'entrée entrée courant	40 Ω	Compensation de la longueur des câble	s<±0,002 Ω selon la résistance du câble Ω
Influence de la résistance du câble po capteurs	our 5Ω@RTD-Kabel		
Sortie			
Courant de faible impédance	≤ 600 Ω	Туре	Passive, La commande connectée doit être active
Sortie (numérique)			
T	4.00 V DO		00 4
Tension de commutation nominale Sorties digitales	≤ 30 V DC	Courant de commutation nominal Tension de commutation AC, max.	20 mA 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 : 099 s
Sortie (analogique)			
Cautia du ainmal	dina at a coincean f	Namehus de contine analeniause	1
Sortie du signal Courant résistance de charge	direct ou inversé typ. 700 Ω @ 24 V DC	Nombre de sorties analogiques Courant de sortie	1 420 mA (boucle de
Coulant resistance de charge	typ. 700 12 @ 24 V DC	Couldn't de sortie	courant)
Caractéristiques générales			
Précision	< 0,1 % de la plage de mesure	Degré de protection	IP20
Tension d#92alimentation	Alimenté par la boucle de sortie, (1045 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		Degré de pollution	2
and an interest of the state of	***	2 agro do ponduon	_

Date de création 18.11.2025 05:32:22 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Isolation galvanique	Double isolateur, entre entrée/sortie	Tension d'isolation	3,51 kV entre l'entrée et la sortie
Tension nominale (texte)	300 Veff		

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 mm ²
Plage de serrage, min.	0.5 mm ²	Plage de serrage, max.	2.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur,AWG 26 AWG, min.		Section de raccordement du cond AWG, max.	ducteur,AWG 14
Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² min.		Section de raccordement du cond max.	ducteur, 2.5 mm²
Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm² souple, min.		Section de raccordement du cond souple, max.	ducteur, 2.5 mm²
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.	

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.



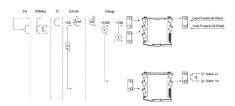
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

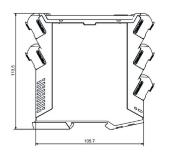
www.weidmueller.com

Dessins

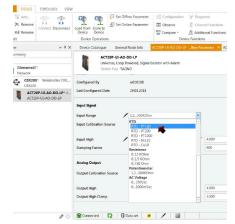
Connection diagram



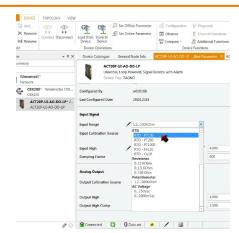
Dessin coté







screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

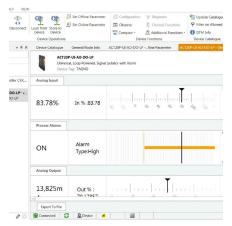


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

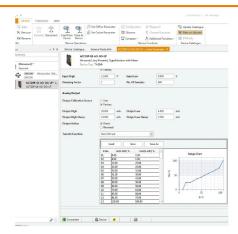
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"



example of user defined transfer function for assigning customized output values



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Adaptateur de programmation



Informations générales de commande

	•	
Туре	CBX200 USB	Version
Référence	<u>8978580000</u>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Qté.	1 ST	

Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil:

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

	200 ST	
GTIN (EAN)	4032248845330	66, Couleur: blanc, Enfichable
Référence	1082490000	ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 11 mm, PA
Туре	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Version
Qté.	5 ST	
GTIN (EAN)	4032248541164	66, Couleur: transparent, Enfichable
Référence	<u>1912130000</u>	ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 13.5 mm, PA
Type	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Version

Date de création 18.11.2025 05:32:22 MEZ