Fiche de données

ACT20M
ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Illustration du produit

connection example

ACT20M : la solution fine

- Isolation et conversion sure et compacte (6 mm)
- Montage rapide de l'alimentation électrique à l'aide du bus de rail profilé CH20M
- Configuration facile via DIP-switch ou logiciel FDT/DTM
- Nombreux agréments tels que ATEX, IECEX, GL, DNV
- Résistance élevée aux interférences

Informations générales de commande

Type	ACT20M-UI-AO-S
Référence	1176030000
Version	Isolateur/convertisseur de signaux, Convertisseurs de signaux de température, Universelle, RTD 2 / 3 / 4 fils, Thermocouple, Entrée : U, I, R,ϑ universel, Sortie : I / U
GTIN (EAN)	4032248970070
Qté.	1 pièce(s)

ACT20M
ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	6,1 mm	Largeur (pouces)	0,24 inch
Hauteur	112,5 mm	Hauteur (pouces)	4,429 inch
Profondeur	114,3 mm	Profondeur (pouces)	4,5 inch
Poids net	80 g		

Températures

Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation	Température de fonctionnement , max.	70 °C
Température de fonctionnement , min.	-25 °C	Température de stockage, max.	85 °C
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Température ambiante	-25 °C...+70 °C	Température de stockage	-40 °C...85 °C

Probabilité de panne

MTBF	176 Years

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Données de mesure UL

Certificat UL	E337701.pdf

ACT20M
ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Entrée

Nombre d'entrées	1	Capteur	Thermocouples : B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / W3 / W5 - 200... + 2300 °C suivant modèle du thermocouple, RTD : PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, 2 /3 /4 fils
Alimentation capteur	> 15 V DC à 20 mA	Tension d'entrée	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V, 0...1 V DC, 0,2... 1 V DC
Résistance d'entrée entrée tension	> 10 MΩ	Courant d'entrée	configurable, 0...20 mA, 4...20mA
Chute de tension, entrée en courant	< 3 V	Plage d#92entrée de température	configurable, plage de mesure min. 10 °C (RTD), plage de mesure min. 50 °C (TC), PT100: -200°C...850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, TC type : B (0...+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), Détails dans la section Téléchargements « Tableau de plages de mesure ACT20M-UI-AO »
Résistance	0...10 kΩ	Potentiomètre	10...100 kΩ

Sortie

Nombre de sorties	1	Tension de sortie, remarque	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V, 0(0,2)...1 V, 1... (0,2)0 V, 5...(1)0 V, 10... (2)0 V, downscale (0 V), upscale (11 V), en cas d'erreur capteur
Courant de sortie	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA, 20...0 mA, 20... 4 mA, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA), en cas d'erreur capteur	Fréquence de coupure (-3 dB)	100 Hz
Compensation de soudure froide	interne	Résistance de charge sortie tension	≥ 10 kΩ
Résistance de charge sortie courant	≤ 600 Ω, @ max 28mA		

ACT20M
ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Coefficient de température	≤ 0,01 % / °C	Configuration	Avec logiciel FDT/DTM
Consommation de puissance, max.	1,2 W	Consommation de puissance, typ.	0,84 W
Isolation galvanique	Triple isolateur	Précision	< 0,1 % de la plage de mesure
Rail	TS 35	Réponse à un échelon	400 ms (10...90%) @ U/I, 1 s à temp.
Tension d'alimentation	24 V DC ± 30 %		

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur	Normes CEM	IEC 61326-1, NE 21
Tension d'isolation	2,5 kV_{eff} / 1 min.	Tension nominale (texte)	300 V_{eff}

Données pour applications Ex (ATEX)

Repérage :	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

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 mm²
Plage de serrage, min.	0,5 mm²	Plage de serrage, max.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 30	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat Nº (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Certificat Nº (IECEX)	IECEXKEM10.0090X
Nº de certificat (cULus)	E337701	IECEx - repérage gaz	Ex nA IIC T4 Gc, Norme : CEI 60079-0-15

Classifications

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
eClass 9.0	27-21-01-20	eClass 9.1	27-21-01-90
eClass 10.0	27-21-01-20		

Informations sur le produit

Informations sur le produit	Le convertisseur de mesure ACT20M-UI-AO-S, à configuration par logiciel, sépare et convertit les signaux analogiques standard. Un signal d'entrée analogique (tension, courant, résistance, potentiomètre, RTD, TC) est convertit linéairement en un signal de sortie analogique puis il fait l'objet d'une séparation galvanique. L'entrée peut également être exploitée comme boucle de courant active (le courant de boucle étant fourni par l'appareil). La tension d'alimentation est à séparation galvanique envers l'entrée et la sortie (séparation 3 voies) et s'effectue par câblage direct ou par le bus du rail support Weidmüller.

ACT20M
ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme

Téléchargements

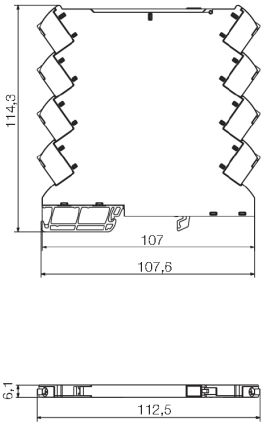
Agrément/Certificat/Document de conformité	DNV-GL certificate EAC certificate FM certificate IECEXx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Données techniques	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Données techniques	STEP
Logiciel	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0
Documentation utilisateur	Instruction sheet measuring range table

ACT20M
ACT20M-UI-AO-S

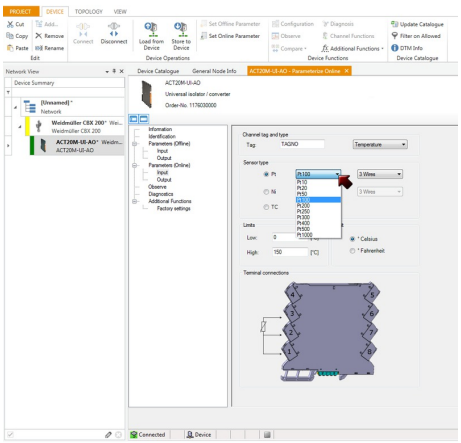
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

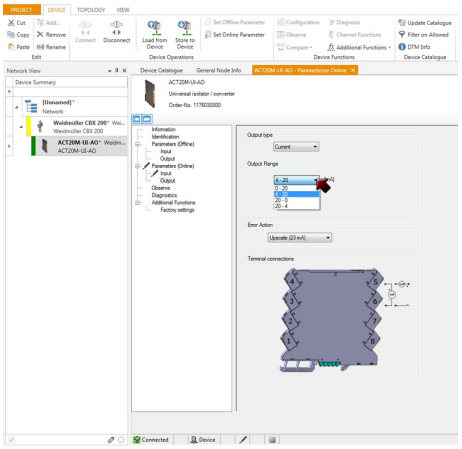
Dimensional drawing



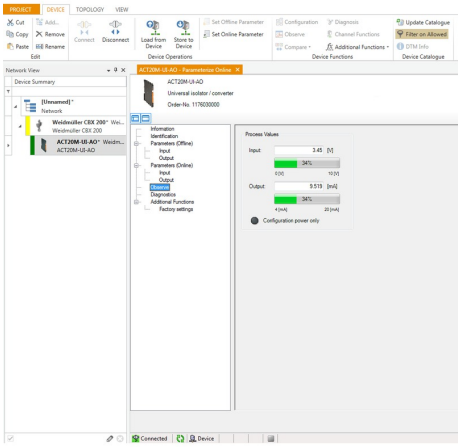
Power supply via the rail bus (housing example)



screenshot, setup temperature input with FDT2 / DTM software



screenshot, setup output with FDT2 / DTM software



screenshot, setup output with FDT2 / DTM software

ACT20M
ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Accessoires

Accessoires

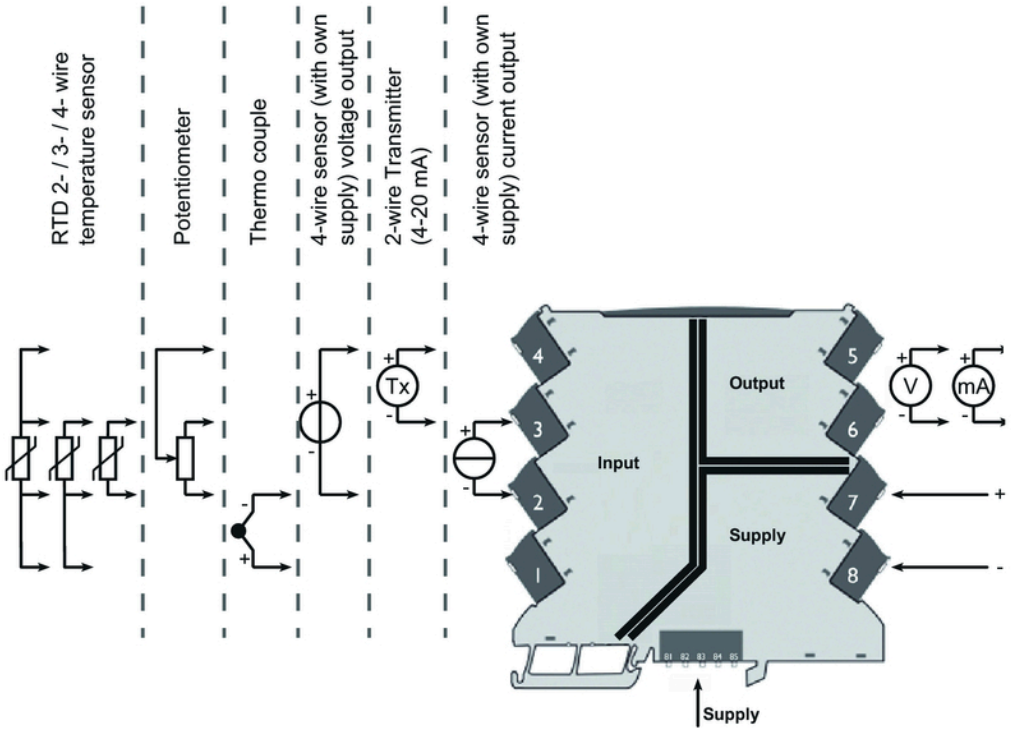
Accessoires pour les produits de traitement des signaux analogiques :
• Flasques de fermeture pour composants en format blocs de jonction
• Clips de maintien pour le montage d'Isolateur de signaux IP6X et d'affichages
• Appareils de calibration pour le calibrage et le réglage de convertisseurs de signaux
• MICROinterface pour la transmission directe à une commande, réduit les besoins de câblage
• Repérage
• Adaptateur de programmation pour la configuration de modules configurables sur PC
• Connecteur transversal
• Module d'alimentation / alimentations électriques
• Bornes de raccordement optionnelles ainsi que bornes de compensation de soudure froide

Informations générales de commande

Type	CBX200 USB	
Référence	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Qté.	1 pièce(s)	
Type	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Version
Référence	1335140000	OMNIMATE Housing - série CH20M, Longueur: 250 mm, Largeur:
GTIN (EAN)	4050118138375	25.1 mm
Qté.	1 pièce(s)	
Type	MF 5/7.5 MC NE WS	Version
Référence	1877680000	MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Pas en mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, blanc
Qté.	320 pièce(s)	
Type	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Version
Référence	1282490000	ACT20M, Module d'alimentation, Raccordement vissé
GTIN (EAN)	4050118072730	
Qté.	1 pièce(s)	

ACT20M
ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Connection diagram