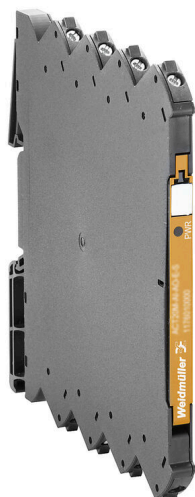


ACT20M-UI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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 converti 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.

Informations générales de commande

Version	Convertisseurs de signaux de température, Amplificateur de séparation analogique, Entrée : U, I, R, Ω universel, Sortie : I / U
Référence	1176030000
Type	ACT20M-UI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970070
Qté.	1 Pièce

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



IECEX

UK
CA

ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E337701

Dimensions et poids

Profondeur	114.3 mm	Profondeur (pouces)	4.5 inch
Hauteur	112.5 mm	Hauteur (pouces)	4.4291 inch
Largeur	6.1 mm	Largeur (pouces)	0.2402 inch
Poids net	80 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité à la température de fonctionnement	0...95 % (sans condensation)	Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTBF	176 a
---------------------	-------	------	-------

Conformité environnementale 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 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		

Textes de description

Spécification longue	Convertisseur isolateur de mesure universel Convertisseur isolateur de mesure universel d'une largeur de 6,1 mm avec alimentation électrique et du capteur externe, pour la transmission et l'isolation de courants DC analogiques de 0/4 à 20 mA/, de tensions de 0/2 à 10 V,	Spécification succincte .	Convertisseur isolateur de mesure universel Convertisseur isolateur de mesure universel d'une largeur de 6,1 mm avec alimentation électrique et du capteur externe, pour la transmission et l'isolation de courants DC analogiques de 0/4 à 20 mA, de tensions de 0/2 à 10 V,
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

RTD 2 / 3 / 4
fils, résistances,
potentiomètres et signaux
thermocouples selon
CEI584.

Le module se programme
par logiciel avec les outils
standard FDT/DTM.

Boîtiers juxtaposables pour
montage sur rail profilé
TS35

Dimensions : L/I/H 114,3/
6,1/ 112,5 mm

Raccordement vissé /
section nominale 2,5 mm²

Degré de protection : IP
20

Entrée 0/4 à
20 mA

0/2

à 10 V

PT100, PT1000, Ni100,
Ni1000

Résistance / potentiomètre
10 Ohm à 10 kOhm

Thermocouples type B,
E, J, K, L, LR, N, R, S, T, U,
W3, W5

Alimentation du capteur >
15 V DC à 20 mA

Sortie
0/4 à 20 mA

0/2

à 10 V

Résistance de
charge < 600
Ohm/ Strom/>10 kOhm /
tension

Défaut de
transmission < 0,1
% v. E. (DC, RTD)

< 0,2

% + CJ Fehler (TC)

Réponse à un échelon
10 à 90 %

< 400 ms (mA/ V)/ < 1 s
(RTD, TC)

Alimentation
auxiliaire

24

V DC +/- 30 %

Puissance dissipée env.
1,2 W

Plage de température
ambiante -25 °C à +70 °C

Isolation

EN 61010-1, triple
isolation jusqu'à 2,5 kV

AC/DC entre tous les
circuits

Tension

d'essai

2,5 kV entrée / sortie /
alimentation auxiliaire

Tension

nominale

300 V AC/DC pour

RTD 2 / 3 / 4
fils, résistances,
potentiomètres et signaux
thermocouples selon
CEI584.

Le module se programme
par logiciel avec les outils
standard FDT/DTM.

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

catégorie de surtension II
et degré de pollution 2
Agréments
cULus, FM Div2, ATEX
Zone2, DNV, GL
Type
ACT20M-UI-AO-S

Entrée

Capteur	Thermocouples: B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / W3 / W5 - 200...+ 2300 °C depending on thermocouple, RTD : PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, 2 / 3 / 4 fils	Nombre d'entrées	1
Potentiomètre	10...100 kΩ	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	Plage d'entrée 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	Courant d'entrée	configurable, 0...20 mA, 4...20mA
Résistance d'entrée entrée tension	> 10 MΩ	Chute de tension, entrée en courant	<3 V

Sortie

Nombre de sorties	1	Résistance de charge sortie tension	≥ 10 kΩ
Courant de faible impédance	≤ 600 Ω, @ max 28mA	Détection de rupture de fil	Oui, si vous utilisez RTD / POT / TC
Type	Active, La commande connectée doit être passive	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

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Caractéristiques générales

Précision	< 0,1 % de la plage de mesure	Degré de protection	IP20
Tension d'alimentation	24 V DC \pm 30 % au terminal ou via le bus de rail profilé CH20M	Réponse à un échelon	400 ms (10...90%) @ U/I, 1 s à temp.
Barrette de liaison équipée	TS 35	Coefficient de température	\leq 0,01 % / °C
Consommation de puissance nominale	1.2 VA	Configuration	Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adaptateur de configuration 8978580000 CBX200 USB
Altitude de service	\leq 2000 m	Consommation de puissance, max.	1.2 W
Consommation de puissance, typ.	0.84 W		

Coordination de l'isolation

Normes CEM	IEC 61326-1	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Isolation galvanique	Triple isolateur
Tension d'isolation	2,5 kVeff / 1 min.	Tension nominale (texte)	300 Veff

Données pour applications Ex (ATEX)

Repérage :	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - repérage gaz	Ex nA IIC T4 Gc, Norme : CEI 60079-0-15
Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2		

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 30 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.	

Conformité et agréments CEM

Normes CEM	IEC 61326-1	Normes	IEC 61010-1
------------	-------------	--------	-------------

Description d'article

Description du 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 converti 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.		
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

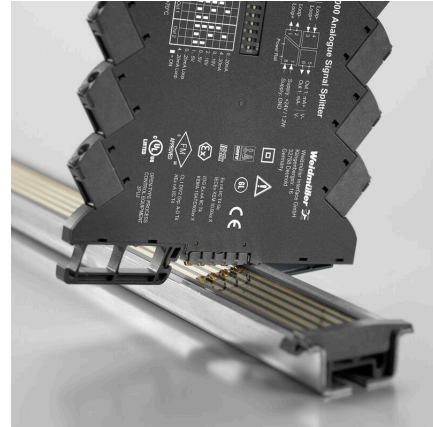
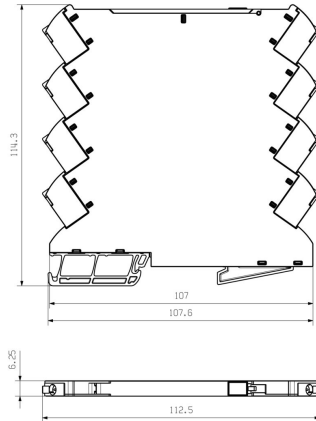
ACT20M-UI-AO-S

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

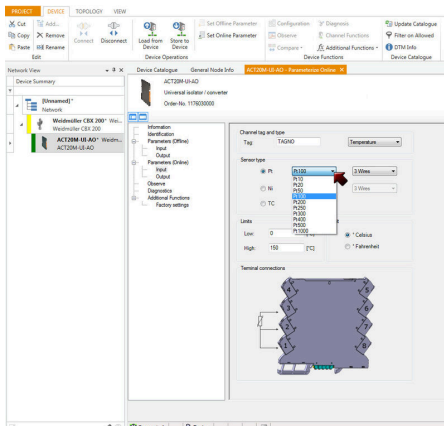
Drawings

www.weidmueller.com

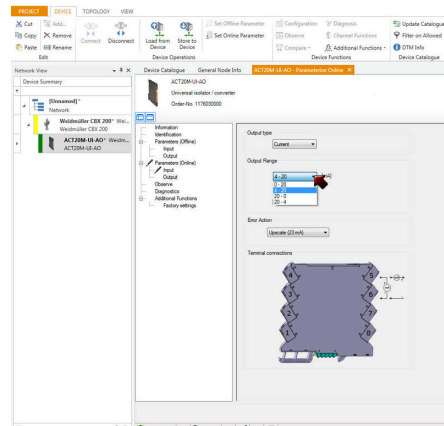
Dimensional drawing



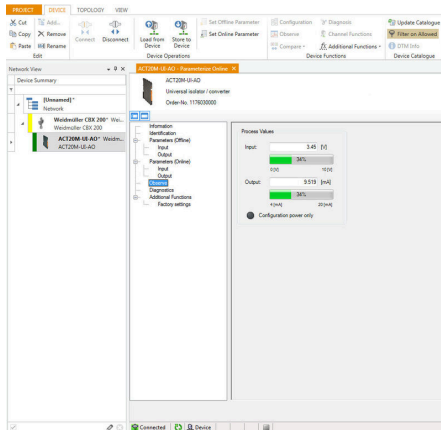
Option d'alimentation électrique supplémentaire via bus



screenshot, setup temperature
input with FDT2 / DTM software

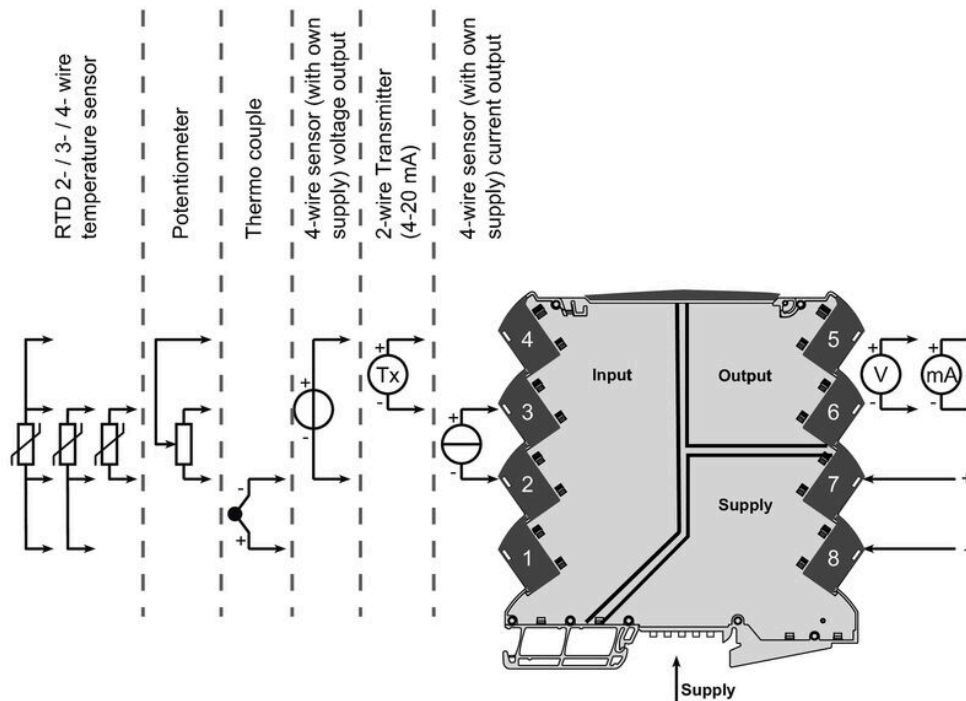


11760300004801.tif



screenshot, setup output with FDT2 / DTM software

Connection diagram

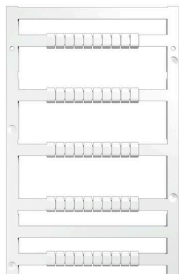


ACT20M-UI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessories****Vierge**

MultiFit est le système de repérage de Weidmüller employé pour d'autres fabricants de bornes. Comme le Dekafix de Weidmüller, les repérages MultiFit sont livrés imprimés et prêts à l'emploi (impression standard). Lors de la première utilisation du MultiFit, nous recommandons de faire un test avec des échantillons de repères sur les bornes utilisées.

- Un repère unique adapté à différentes marques de blocs de jonction
- Repères prêts à l'emploi avec impression en standard
- Marqueurs vierges pour l'impression avec le PrintJet CONNECT ou le Plotter
- Fourniture de repères imprimés personnalisés conformément aux données CAO ou aux demandes du client
- Un système de marquage pour toutes les applications. 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

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 ST	

Adaptateur de programmation**Informations générales de commande**

Type	CBX200 USB	Version
Référence	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Qté.	1 ST	

ACT20M-UI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessories****ACT20 (y compris bus sur rail DIN et alimentations électriques)**

Modules d'adaptateurs d'alimentation pour l'alimentation et la distribution séparées de la tension d'alimentation pour les convertisseurs de signaux des séries ACT20 / MICROSERIES.

Les modules d'alimentation de 22,5 / 6,1 mm de largeur sont directement montés à côté des convertisseurs de signaux analogiques,

et la tension d'alimentation 24 VDC est optionnellement pontée via le bus du rail

profilé CH20M (série ACT20) ou simplement via des connexions transversales ZQV 4N (MICROSERIES).

Par ailleurs, l'ACT20-Feed-In-PRO-S détecte les erreurs de tous les appareils montés sur le profilé CH20 BUS.

En cas d'erreur, le relais d'état intégré envoie une alarme globale à la commande externe. En outre, deux alimentations

peuvent être raccordées à l'ACT20 Feed-In PRO-S en tant qu'alimentation primaire et de backup.

Une alimentation 100 % redondante est possible via deux modules Feed-In montés sur le profilé CH20 BUS.

Informations générales de commande

Type	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Version
Référence	1282490000	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
Qté.	1 ST	

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

CH20M BUS SET - Kit



Bus de rail intégré pour le système de boîtier électronique modulaire

Lors de la fourniture, de la connexion ou de la distribution dans des applications modulaires, le bus de rail peut remplacer le process de câblage individuel fastidieux par une solution flexible et ininterrompue à l'échelle du système.

Le système de bus est solidement intégré au rail profilé standard de 35 mm. Le bloc de contact de bus SMD peut être traité d'une manière totalement automatique lors de la production de sous-ensembles par un procédé de refusion. Les surfaces de contact résistantes et dorées garantissent un contact durable et fiable pour toutes les largeurs de boîtiers.

- Unique : la solution de connexion complète pour toutes les largeurs de systèmes – de la plaque de 6 mm au boîtier grande capacité de 67 mm.

- Entretien facile pendant l'installation Le remplacement d'un module est très simple, même dans les groupes de modules existants – sans influence sur les modules adjacents.

- Intégration universelle Le bus système ininterrompu est intégré de manière sécurisée dans le rail profilé standard de 35 mm.

- Disponibilité maximale Cinq contacts à coude twin entièrement zingués et partiellement dorés sont utilisés pour établir un contact permanent vers le bus de rail. Des brides de brasage THR assurent que le raccordement de la carte de circuit est stable.

Informations générales de commande

Type	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Version
	...	
Référence	1335150000	Système de bus pour le rail de montage, Ensemble d'échantillons,
GTIN (EAN)	4050118138382	OMNIMATE Housing - série CH20M, Largeur: 25.1 mm
Qté.	1 ST	

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

ACT20 (y compris bus sur rail DIN et alimentations électriques)



Modules d'adaptateurs d'alimentation pour l'alimentation et la distribution séparées de la tension d'alimentation pour les convertisseurs de signaux des séries ACT20 / MICROSERIES.

Les modules d'alimentation de 22,5 / 6,1 mm de largeur sont directement montés à côté des convertisseurs de signaux analogiques,

et la tension d'alimentation 24 VDC est optionnellement pontée via le bus du rail

profilé CH20M (série ACT20) ou simplement via des connexions transversales ZQV 4N (MICROSERIES).

Par ailleurs, l'ACT20-Feed-In-PRO-S détecte les erreurs de tous les appareils montés sur le profilé CH20 BUS.

En cas d'erreur, le relais d'état intégré envoie une alarme globale à la commande externe. En outre, deux alimentations

peuvent être raccordées à l'ACT20 Feed-In PRO-S en tant qu'alimentation primaire et de backup.

Une alimentation 100 % redondante est possible via deux modules Feed-In montés sur le profilé CH20 BUS.

Informations générales de commande

Type	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Version
Référence	1335140000	
GTIN (EAN)	4050118138375	Système de bus pour le rail de montage, Ensemble d'échantillons, OMNIMATE Housing - série CH20M, Largeur: 25.1 mm
Qté.	1 ST	