

ACT20M
ACT20M-AI-AO-E-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,
Similaire à l'illustration****ACT20M : la solution fine**

- Isolation et conversion sûre 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-AI-AO-E-S
Référence	1176010000
Version	Isolateur/convertisseur de signaux, configurable, sans alimentation capteur, Entrée : I / U, Sortie : I / U
GTIN (EAN)	4032248970094
Qté.	1 pièce(s)

ACT20M
ACT20M-AI-AO-E-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	83,5 g		

Températures

Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation	Température de fonctionnement, max.	70 °C
Température de fonctionnement, min.	0 °C	Température de stockage, max.	85 °C
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de fonctionnement	0 °C...70 °C
Température ambiante	-25 °C...+70 °C	Température de stockage	-40 °C...85 °C

Probabilité de panne

MTBF	249 Years
------	-----------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Données de mesure UL

Certificat UL	E337701.pdf
---------------	-------------

Entrée

Nombre d'entrées	1	Capteur	Source de tension, Source de courant
Tension d'entrée	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	Résistance d'entrée entrée tension	> 500 kΩ
Courant d'entrée	configurable, 0...20 mA, 4...20mA	Chute de tension, entrée en courant	<1,5 V
Résistance d'entrée entrée courant	70 Ω	Fréquence d'entrée	100 Hz
Chute de tension	<1,5 V		

Sortie

Nombre de sorties	1	Tension de sortie, remarque	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Courant de sortie	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA	Fréquence de coupure (-3 dB)	100 Hz
Résistance de charge sortie tension	≥ 10 kΩ	Résistance de charge sortie courant	≤ 600 Ω, @ max 23mA

Caractéristiques générales

Coefficient de température	≤ 0,015% / °C	Configuration	DIP-switch
Consommation de puissance, max.	0,8 W	Consommation de puissance, typ.	0,56 W
Isolation galvanique	Triple isolateur	Précision	< 0,2 % de la plage de mesure
Rail	TS 35	Réponse à un échelon	≤ 7 ms
Tension d'alimentation	24 V DC ± 30 %		

ACT20M
ACT20M-AI-AO-E-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**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 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 30	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14

Ratings IECEx/ATEX/cUL

N° de certificat (cULus) E337701

Classifications

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

Informations sur le produit

Informations sur le produit L'amplificateur d'isolement DC configurable ACT20M-AI-AO-E-S isole et convertit les signaux analogiques standard. Un signal d'entrée analogique est converti de manière linéaire en un signal de sortie analogique, et est isolé galvaniquement. L'alimentation électrique comporte une isolation galvanique à partir du signal d'entrée et de sortie (isolation à 3 voies), et est câblée soit par câblage direct soit par bus de rail DIN Weidmüller.

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

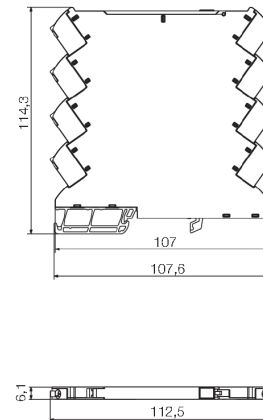
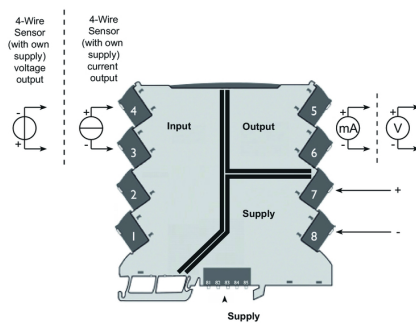
Agrément/Certificat/Document de conformité	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Données techniques	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Données techniques	STEP
Logiciel	DIP switch configuration tool
Documentation utilisateur	Instruction sheet

ACT20M ACT20M-AI-AO-E-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

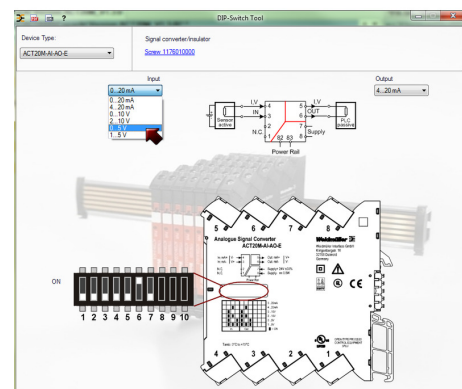
Connection diagram



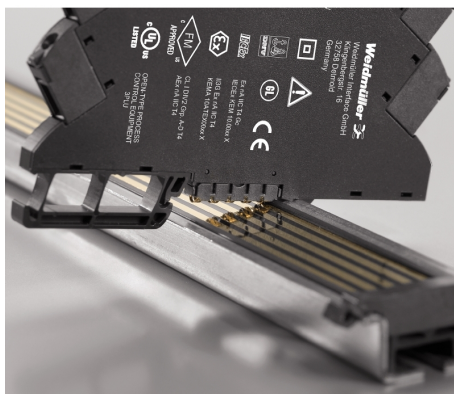
DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup		
	1	2	3	4	5	6	7
0...20 mA							
4...20 mA							
0...10 V							
2...10 V							
0...5 V							
1...5 V							

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Power supply via the rail bus

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

Klingenbergstraße 26

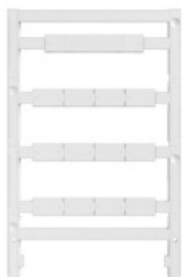
D-32758 Detmold

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	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Version
Référence	1282490000	ACT20M, Module d'alimentation, Raccordement vissé
GTIN (EAN)	4050118072730	
Qté.	1 pièce(s)	

ACT20M
ACT20M-AI-AO-E-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**Vierge**

MultiFit est le système de repérage de Weidmüller employé pour d'autres fabricants de bornes et disponible aux pas 4, 5, 6, 6,5, 7,5, 8, 10 et 12 mm. 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
- Repère vierge à imprimer soi-même avec la SMark Laser, PrintJet ADVANCED, traceur ou MC-Mobilo,
- 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 pièce(s)	

ACT20M ACT20M-AI-AO-E-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

Bus-Set's und Muster



Le bus de rail profilé complet pour le système modulaire de boîtier électronique

Pour l'alimentation, la connexion et la répartition dans les applications modulaires, le bus de rail profilé remplace le câblage individuel coûteux par une solution système sans interruptions et flexible.

Le bus système est intégré de façon sûre dans le 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.

- **Échelonnement sans limites** - la solution de connexion complète pour toutes les largeurs de systèmes – de la plaque de 6 mm au boîtier grande capacité de 67 mm.
- **Installation facile à réaliser** – remplacement de modules facile même dans les groupes de modules et sans effet sur les modules voisins.
- **Intégration universelle** - bus système sans interruptions : intégré en toute sécurité sur le rail profilé de 35 mm standard.
- **Disponibilité maximale** – Cinq contacts doubles coudés totalement galvanisés et partiellement dorés garantissent un contact durable avec le bus du rail profilé. Les brides soudées THR garantissent une connexion stable au circuit imprimé.

Informations générales de commande

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)	