

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit, Similaire à l'illustration













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

Version	Amplificateur de séparation analogique, configurable, avec alimentation capteur, Entrée: I / U, Sortie: I / U
Référence	<u>1176000000</u>
Туре	ACT20M-AI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970063
Qté.	1 Pièce



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

## **Agréments**

Agréments









$\langle \epsilon_x \rangle$	Ų
TEX - KEMA	ч

ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Nº 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 a		

#### **Températures**

Température de stockage	-40 °C85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C70 °C
Humidité à la température de	095 % (sans	Humidité	40 °C/93 % d'humidité
fonctionnement	condensation)		rel., pas de condensation

## Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTBF	78572 a

## Conformité environnementale du produit

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

#### Textes de description

Spécification longue	Amplificateurs isolés universels de signaux normalisés Amplificateur isolé de signaux à 1 voie d'une	Spécification succincte .	Amplificateurs isolés universels de signaux normalisés Amplificateur isolé de signaux à 1 voie d'une
	largeur de 6.1 mm avec		largeur de 6.1 mm avec



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

externe, pour la transmission et l'isolation de signaux de courant DC analogiques de 0/4 à 20 mA et de signaux de tension de 0/2 à 10 V // 0/1 à 5 V. Les signaux d'entrée et de sortie sont configurables par DIP switch. Boîtier juxtaposable 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 à 10 V ou 0/1 à 10 V Sortie 0/4 à 20 mA 0/2 à 10 V ou 0/1 à 5 V Résistance de < 600 charge Ohm/ Strom/> 10 kOhm/ Tension Défaut de < 0,05 transmission % v. E. Fréquence de coupure 100 Hz Alimentation auxiliaire 24 V DC +/- 30 % Puissance dissipée env. 0,8 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

Agréments

Type

cULus, FM Div2, ATEX Zone2, DNV, GL

ACT20M-AI-AO-S

300 V AC/DC pour catégorie de surtension II et degré de pollution 2

alimentation électrique

alimentation électrique externe, pour la transmission et l'isolation de signaux de courant DC analogiques de 0/4 à 20 mA et de signaux de tension de 0/2 à 10 V // 0/1 à 5 V. Signaux d'entrée et de sortie configurables par DIP switch.



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Entrée					
Capteur	Source de tension, Source de courant, 2-wire transmitter (without own power supply)	Nombre d'entrées	1		
Alimentation capteur	> 17 V DC à 20 mA	Tension d'entrée	configurable, 0(2)10 V 0(1)5 V		
Courant d'entrée	configurable, 020 mA, 420mA	Résistance d'entrée entrée tension	> 500 kΩ		
Résistance d'entrée entrée courant	70 Ω	Chute de tension, entrée en courant	<1,5 V		
Sortie					
Name la continu	1	Décide de la channe de de la channe de la ch	> 10 1:0		
Nombre de sorties Courant de faible impédance	1 Sésistance de charge sortie tension Type		≥ 10 kΩ  Active, La commande connectée doit être passive		
Tension de sortie, remarque	configurable, 0(2)10 V, 0(1)5 V	Courant de sortie	configurable, 020 mA, 420 mA		
Fréquence de coupure (-3 dB)	100 Hz				
Caractéristiques générales					
Précision	< 0.05 % de la place de ma	cura			
Précision	< 0,05 % de la plage de me	sure			
Degré de protection	1P20				
Tension d#92alimentation		ou via le bus de rail profilé CH20M			
Réponse à un échelon	≤ 7 ms				
Barrette de liaison équipée	TS 35				
Coefficient de température	≤ 0,01 % / °C				
Delivery state	Setting parameters Entrée				
	Configuration 020 mA				
	Setting parameters Sortie				
	Configuration	020 mA			
Consommation de puissance nominale					
Configuration	DIP-switch				
Altitude de service	≤ 2000 m				
Consommation de puissance, max.	1.2 W				
Consommation de puissance, typ.	0.84 W				
Delivery state	Input: 020 mA // Output:	020 mA			
Coordination de l'isolation					
Normes CEM	EN 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	Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2		
Caractéristiques de raccorder	nent				
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 <sup>2</sup>		

Date de création 06.11.2025 11:05:33 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Plage de serrage, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	2.5 mm²	
Section de raccordement du conducteur,AWG 30 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur,AWG 14 AWG, max.		
Conformité et agrémen	ts CEM			
Normes CEM	EN 61326-1	Normes	IEC 61010-1	
Description d'article				
Description du produit	analogiques standard de sortie analogique, une boucle de courar électrique comporte v voies), et est câblée s	ement DC configurable ACT20M-Al-AO-S I. Un signal d'entrée analogique est conve et est isolé galvaniquement. L'entrée pent active (le courant de la boucle est fourn une isolation galvanique à partir du signa soit par câblage direct soit par bus de rail ement DC configurable ACT20M-Al-2AO-	erti de manière linéaire en un signal ut également être utilisée comme ni par l'appareil). L'alimentation Il d'entrée et de sortie (isolation à 3 DIN Weidmüller.	

dispose de 2 sorties isolées galvaniquement (isolation à 4 voies).



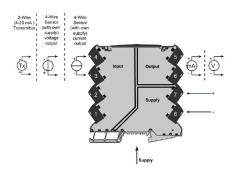
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

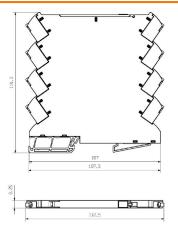
www.weidmueller.com

# **Dessins**

## **Connection diagram**

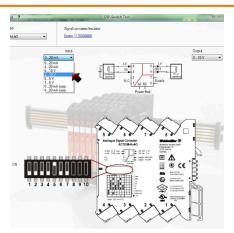


## **Dimensional drawing**



DIP switch setting

Range		Input	Setup		Out	put se	tup
	1	2	3	4	5	6	7
020 mA							
420 mA							
010 V							
210 V							
05 V							
15 V							
020 mA (Loop)							
420 mA (Loop)						10 =	1



Example of DIP switch setting with software tool

6



Option d'alimentation électrique supplémentaire via bus



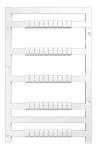
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Accessoires**

#### 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 Référence 1877680000

1077000000

GTIN (EAN) 4032248468270

Qté. 320 ST

Version

MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Pas en mm (P): 7.50 Adels

RKW, Phoenix, blanc

#### 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.



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Accessoires**

#### Informations générales de commande

Type ACT20-FEED-IN-BASIC-S Version

Référence 1282490000 Supply module, Distributes supply voltage to rail bus

GTIN (EAN) 4050118072730

Ωté. 1 ST

#### **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

Туре	SET CH20M BUS 250MM TS	Version
Référence	<u>1335150000</u>	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	

Date de création 06.11.2025 11:05:33 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Accessoires**

#### Convertisseurs de mesure de courant compatibles avec une mise en réseau ACT20C



La série ACT20C a été spécialement conçue pour les applications à processus continu. Elle permet la surveillance en continu des informations de diagnostic, du processus, et de l'appareil (« surveillance de condition »)

Plusieurs ACT20C forment une station, qui se compose d'une passerelle Ethernet ACT20C, de convertisseurs de signaux communicants ACT20C et d'un bloc de jonction de terminaison de bus ACT20C.

#### Informations générales de commande

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