

**ACT20M**  
**ACT20M-AI-2AO-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
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-2AO-S
Référence	<a href="#">1176020000</a>
Version	Duplicateur/isolateur de signal, configurable, avec alimentation capteur, Entrée : I / U, Sortie : I / U
GTIN (EAN)	4032248970087
Cdt.	1 pièce(s)

**ACT20M**  
**ACT20M-AI-2AO-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 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	181 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, 2-wire transmitter (without own power supply)
Alimentation capteur	17...28 V DC (@ 20 mA)	Tension d'entrée	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Résistance d'entrée entrée tension	500 kΩ	Courant d#92entrée	configurable, 0...20 mA, 4...20mA
Chute de tension, entrée en courant	< 1,5 V	Résistance d'entrée entrée courant	70 Ω
Chute de tension	<1,5 V		

**Sortie**

Nombre de sorties	2	Tension de sortie, remarque	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Courant de sortie	réglable, 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	< 300 Ω, par voie, @ max 23mA

**Caractéristiques générales**

Coefficient de température	≤ 0,01 % / °C	Configuration	DIP switch
Consommation de puissance, max.	1,2 W	Consommation de puissance, typ.	0,84 W
Isolation galvanique	Triple isolateur	Précision	< 0,05 % de la plage de mesure
Rail profilé	TS 35	Réponse à un échelon	≤ 7 ms
Tension d'alimentation	24 V DC ± 30 %		

Date de création 28 novembre 2018 09:07:31 CET

Niveau du catalogue 26.11.2018 / Toutes modifications techniques réservées

2

**ACT20M**  
**ACT20M-AI-2AO-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
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 <sub>eff</sub> / 1 min.	Tension nominale (texte)	300 V <sub>eff</sub>

**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 <sup>2</sup>
Plage de serrage, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 30	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14

**Ratings IECEx/ATEX/cUL**

Certificat N° (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Certificat N° (IECEX)	IECEXKEM10.0090X
----------------------	-----------------	-----------------------	------------------

**Classifications**

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002653
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.0	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-20		

**Informations sur le produit**

Informations sur le produit L'amplificateur d'isolement DC configurable ACT20M-AI-AO-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'entrée peut également être utilisée comme une boucle de courant active (le courant de la boucle est fourni par l'appareil). 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.

L'amplificateur d'isolement DC configurable ACT20M-AI-2AO-S offre la même fonctionnalité, mais dispose de 2 sorties isolées galvaniquement (isolation à 4 voies).

Renseignements caractéristiques techniques Alimentation en option via bus de rail profilé CH20M

Instructions pour les accessoires Pour le rail DIN, voir les Accessoires

**Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

Date de création 28 novembre 2018 09:07:31 CET

Niveau du catalogue 26.11.2018 / Toutes modifications techniques réservées

**Fiche de données****ACT20M**  
**ACT20M-AI-2AO-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Brochure/Catalogue	<a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Instruction sheet</a>
Données techniques	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Données techniques	<a href="#">STEP</a>
Logiciel	<a href="#">DIP switch configuration tool</a>

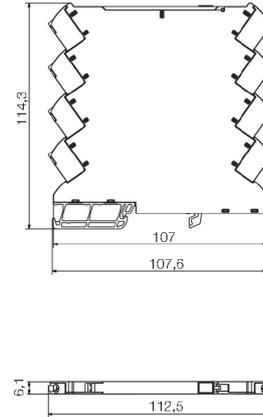
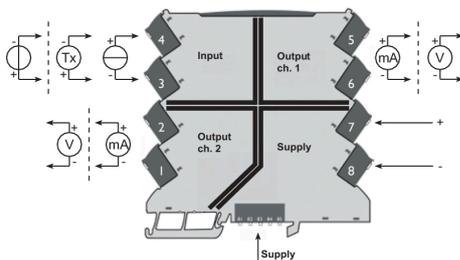
**Fiche de données**

**ACT20M  
ACT20M-AI-2AO-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dessins**

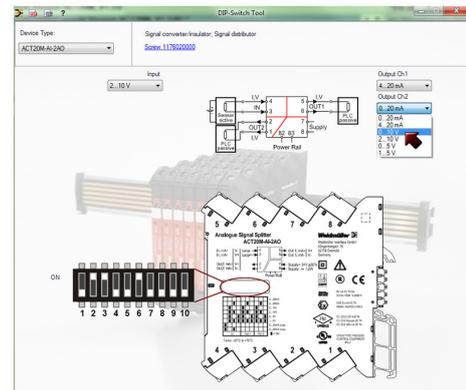
**Connection diagram**



**DIP switch setting**

Range	Input Setup				Output setup						
	1	2	3	4	Channel 1			Channel 2			
0...20 mA											
4...20 mA											
0...10 V											
2...10 V											
0...5 V											
1...5 V											
0...20 mA (Loop)											
4...20 mA (Loop)											

■ = ON



Alimentation électrique via le bus du rail profilé

Exemple de réglage de DIP-switch avec outil logiciel



Alimentation électrique via le bus du rail profilé

Exemple de réglage de DIP-switch avec outil logiciel