

ACT20M-AI-AO-S

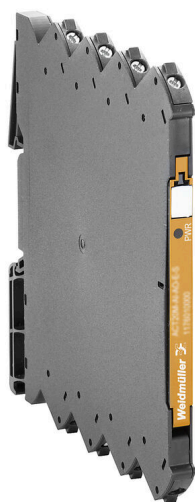
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit,
Similaire à l'illustration

ACT20M : la solution fine

- Isolation et conversion 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 L'isolement isole les signaux courant standard analogiques. Un signal d'entrée courant analogique est converti linéairement en un signal de sortie courant analogique puis séparé galvaniquement.

La tension d'alimentation est à séparation galvanique envers l'entrée et la sortie (séparation 3 voies)

Informations générales de commande

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

ACT20M-AI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



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...75 °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	78572 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		

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, 0...20 mA, 4...20mA	Résistance d'entrée entrée tension	> 500 kΩ
Résistance d'entrée entrée courant	70 Ω	Chute de tension, entrée en courant	<1,5 V

ACT20M-AI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie

Nombre de sorties	1	Résistance de charge sortie tension	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Courant de faible impédance	$\leq 600 \Omega$, @ max 23mA	Type	Active, La commande connectée doit être passive
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		

Caractéristiques générales

Précision	< 0,05 % de la plage de mesure		
Degré de protection	IP20		
Tension d'alimentation	24 V DC ± 30 % au terminal ou via le bus de rail profilé CH20M		
Réponse à un échelon	$\leq 7 \text{ ms}$		
Barrette de liaison équipée	TS 35		
Coefficient de température	$\leq 0,01 \text{ \% / } ^\circ\text{C}$		
Delivery state	Setting parameters	Entrée	
	Configuration	0...20 mA	
	Setting parameters	Sortie	
	Configuration	0...20 mA	
Consommation de puissance nominale	1.2 VA		
Configuration	DIP-switch		
Altitude de service	$\leq 2000 \text{ m}$		
Consommation de puissance, max.	1.2 W		
Consommation de puissance, typ.	0.84 W		
Delivery state	Input: 0...20 mA // Output: 0...20 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	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	EN 61326-1	Normes	IEC 61010-1
------------	------------	--------	-------------

Description d'article

Description du 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		
------------------------	---	--	--

Caractéristiques techniques

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).

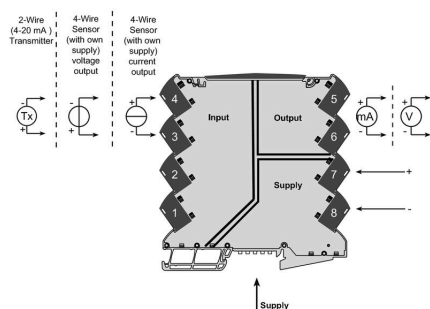
ACT20M-AI-AO-S

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

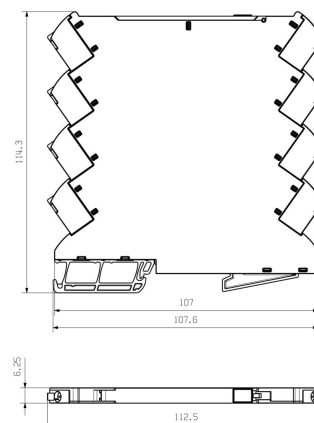
www.weidmueller.com

Dessins

Connection diagram



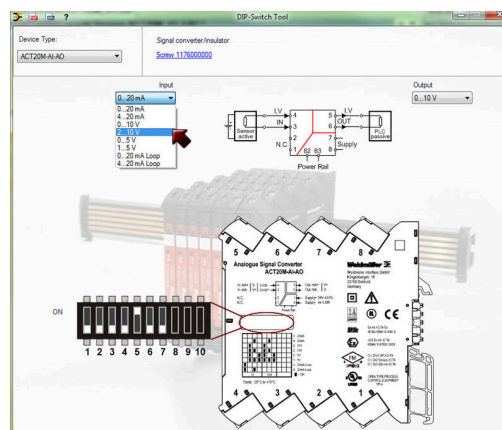
Dimensional drawing



DIP switch setting

Range	Input Setup				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							
0...20 mA (Loop)							
4...20 mA (Loop)							

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Option d'alimentation électrique supplémentaire via bus