

ACT20M
ACT20M-AI-2AO-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-2AO-S
Référence	1176020000
Version	Duplicateur/isolateur de signal, configurable, avec alimentation capteur, Entrée : I / U, Sortie : I / U
GTIN (EAN)	4032248970087
Qté.	1 pièce(s)

**ACT20M
ACT20M-AI-2AO-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	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'entrée	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	TS 35	Réponse à un échelon	≤ 7 ms
Tension d'alimentation	24 V DC ± 30 %		

Fiche de données

ACT20M ACT20M-AI-2AO-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

Certificat N° (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Certificat N° (IECEX)	IECEXKEM10.0090X
N° de certificat (cULus)	E337701	IECEX - repérage gaz	Ex nA IIC T4 Gc, Norme : CEI 60079-0-15

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-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).

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Fiche de données**ACT20M**
ACT20M-AI-2AO-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****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

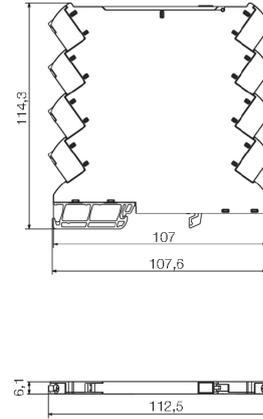
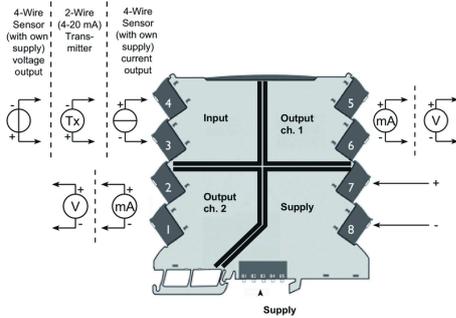
Fiche de données

**ACT20M
ACT20M-AI-2AO-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

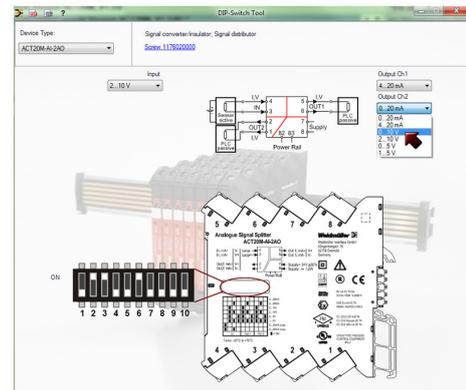
Connection diagram



DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup							
	1	2	3	4	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



Example of DIP switch setting with software tool



Power supply via the rail bus