

ACT20M-BAI-AO-S

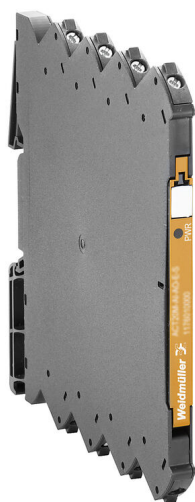
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, Entrée : I / U / bidirectionnel, Sortie : I / U
Référence	1375450000
Type	ACT20M-BAI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118236736
Qté.	1 Pièce

ACT20M-BAI-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	181 a
---------------------	-------	------	-------

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cI
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	Nombre d'entrées	1
Tension d'entrée	configurable, -5 V...0...+5 V, -10 V...0...+10 V	Courant d'entrée	configurable, -10 mA...0...+10 mA, -20 mA...0...+20 mA
Résistance d'entrée entrée tension	≥ 1 MΩ	Chute de tension, entrée en courant	1 V à 20 mA

ACT20M-BAI-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	$\leq 600 \Omega$	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)	$\geq 100 \text{ Hz}$, 10 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	≤ 7 ms	
Barrette de liaison équipée	TS 35	
Coefficient de température	<0,01 % de la plage/°C (TU)	
Delivery state	Setting parameters	Bande passante
	Configuration	100 Hz
	Setting parameters	Entrée
	Configuration	-10...10 V
	Setting parameters	Sortie
	Configuration	0...20 mA
Consommation de puissance nominale	1.2 VA	
Configuration	DIP-switch	
Altitude de service	≤ 2000 m	
Consommation de puissance, max.	0.8 W	
Consommation de puissance, typ.	0.45 W	
Delivery state	Bandwidth: 100 Hz // Input: -10...10 V // Output: 0...20 mA	

Coordination de l'isolation

Normes CEM	EN 61326-1	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Isolation galvanique	Isolateur 4 voies
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
------------	------------	--------	-------------

ACT20M-BAI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Description d'article

Description du produit

L'amplificateur d'isolement DC configurable ACT20M-BAI-AO-S isole et convertit des signaux analogiques standard. Un signal d'entrée analogique est converti linéairement en un signal de sortie analogique puis séparé galvaniquement. La tension d'alimentation est à séparation galvanique envers l'entrée et la sortie (séparation 3 voies) et s'effectue par câblage direct ou par le bus du rail support Weidmüller.

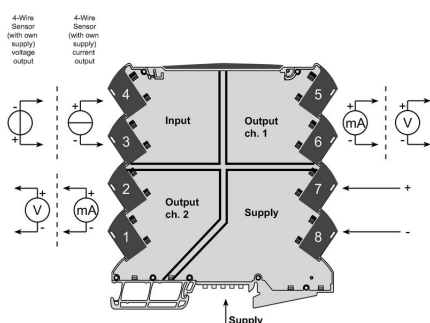
ACT20M-BAI-AO-S

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

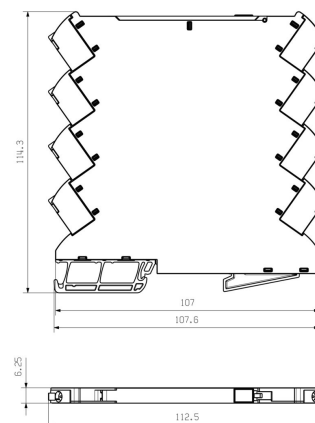
Dessins

www.weidmueller.com

Connection diagram



Dimensional drawing



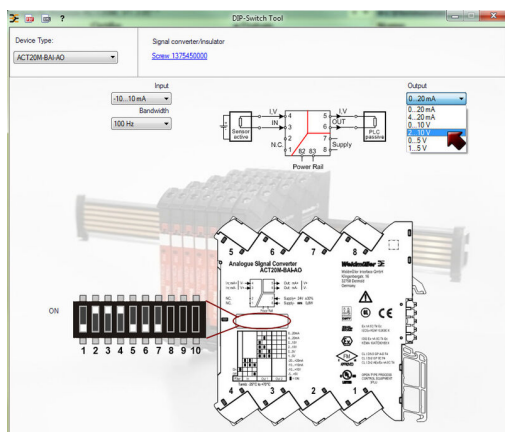
Option d'alimentation électrique supplémentaire via bus

DIP switch setting

Input Setup					
Bandwidth	1	Input range	2	3	4
10 Hz	☒	-10...+10 mA	☒	☒	☒
100 Hz	☐	-20...+20 mA	☒	☒	☒
		-5...+5 V	☐	☐	☒
		-10...+10 V	☐	☐	☐

☒ = ON

Output setup		Output range	5	6	7
		0...20 mA	☐	☐	☐
		4...20 mA	☐	☒	☐
		0...10 V	☒	☐	☐
		2...10 V	☒	☒	☐
		0...5 V	☒	☐	☒
		1...5 V	☒	☒	☒



example for DIP switch setting
(with ACT20M-Tool software)