

**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

**Informations générales de commande**

Version	Isolateur/convertisseur de signaux, configurable, Entrée : I / U / bidirectionnel, Sortie : I / U
Référence	<a href="#">1375450000</a>
Type	ACT20M-BAI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118236736
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 28 mars 2023 15:05:16 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

**ACT20M-BAI-AO-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

Profondeur	114,3 mm	Profondeur (pouces)	4,5 inch
Hauteur	112,5 mm	Hauteur (pouces)	4,429 inch
Largeur	6,1 mm	Largeur (pouces)	0,24 inch
Poids net	80 g		

**Températures**

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Température de fonctionnement , min.	-25 °C	Température de fonctionnement , max.	70 °C
Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation		

**Probabilité d'échec**

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTBF	181 Years
---------------------	-------	------	-----------

**Classifications**

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	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

**Textes de description**

Spécification succincte .	Convertisseur de signaux standard bipolaire Convertisseur de signaux 1 voie, 6,1 mm de largeur, avec alimentation électrique externe, pour la transmission et l'isolation de signaux analogiques à courant continu +/- 10 mA ou +/- 20 mA et à tension continue +/- 5 V ou +/- 10 V. Les signaux d'entrée et de sortie peuvent être configurés avec des interrupteurs DIP.
---------------------------	---

**Entrée**

Capteur	Source de tension, Source de courant	Chute de tension, entrée en courant	1 V à 20 mA
Courant d'entrée	configurable, -10 mA...0...+10 mA, -20 mA...0...+20 mA	Nombre d'entrées	1
Résistance d'entrée entrée tension	≥ 1 MΩ	Tension d'entrée	configurable, -5 V...0...+5 V, -10 V...0...+10 V

## ACT20M-BAI-AO-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Sortie

Courant de faible impédance	$\leq 600 \Omega$	Courant de sortie	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA
Fréquence de coupure (-3 dB)	$\geq 100 \text{ Hz}$ , 10 Hz	Nombre de sorties	1
Résistance de charge sortie tension	$\geq 10 \text{ k}\Omega$	Tension de sortie, remarque	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Type	Active, La commande connectée doit être passive		

### Caractéristiques générales

Coefficient de température	<0,01 % de la plage/°C (TU)		
Configuration	DIP-switch		
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		
Delivery state	Setting parameters	Bande passante	
	Configuration	100 Hz	
	Setting parameters	Entrée	
	Configuration	-10...10 V	
	Setting parameters	Sortie	
Configuration	0...20 mA		
Dérive à long terme	0		
Isolation galvanique	Isolateur 4 voies		
Précision	< 0,05 % de la plage de mesure		
Rail	TS 35		
Réponse à un échelon	$\leq 7 \text{ ms}$		
Tension d'alimentation	24 V DC $\pm 30 \%$		
Type de raccordement	Raccordement vissé		

### Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Isolateur 4 voies	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)

Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2	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, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 30		

### Conformité et agréments CEM

Normes	IEC 61010-1	Normes CEM	IEC 61326-1, NE 21
--------	-------------	------------	--------------------

**ACT20M-BAI-AO-S**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Conformité environnementale du produit**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

**Note importante**

Informations sur le produit	L'amplificateur d'isolement DC configurable ACT20M-BAI-AO-S isole et convertit des signaux analogiques standard. Un signal d'entrée analogique est convertit 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.
-----------------------------	--

**Agréments**

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E337701

**Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">FM certificate</a> <a href="#">IECEX certificate</a> <a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Données techniques	<a href="#">WSCAD, Zuken E3.S</a>
Logiciel	<a href="#">Runtime Software – DIP switch configuration tool</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Instruction sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

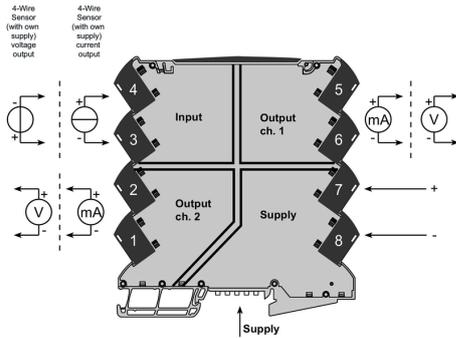
**ACT20M-BAI-AO-S**

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

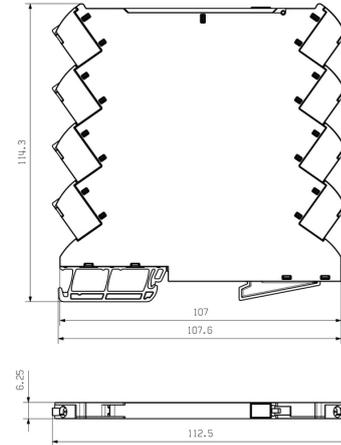
www.weidmueller.com

**Dessins**

**Connection diagram**



**Dimensional drawing**



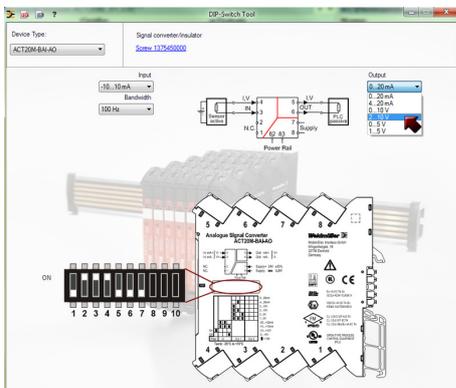
Power supply via the rail bus

**DIP switch setting**

Input Setup					
Bandwidth	1	Input range	2	3	4
10 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	-10...+10 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
100 Hz		-20...+20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		-5...+5 V			<input checked="" type="checkbox"/>
		-10...+10 V			

= ON

Output setup				
Output range	5	6	7	
0...20 mA				
4...20 mA		<input checked="" type="checkbox"/>		
0...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>			
2...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
0...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
1...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>



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