

ACT20M-BAI-2AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**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	Séparateur de signaux, configurable, Entrée : I I / U/bidirectionnel, Sortie : 2 x E/S ou 1 x bidirectionnel
Référence	1375470000
Type	ACT20M-BAI-2AO-S
GTIN (EAN)	4050118236729
Qté.	1 Pièce

ACT20M-BAI-2AO-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-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie

Nombre de sorties	2	Résistance de charge sortie tension	≥ 10 kΩ
Courant de faible impédance	<300 Ω, par voie	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, 1 voie -10...0...+10 mA, 1 canal -20...0...+20 mA
Fréquence de coupure (-3 dB)	≥ 100 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 1	
	Configuration	0...20 mA	
	Setting parameters	Sortie 2	
	Configuration	0...20 mA	
Consommation de puissance nominale	1.2 VA		
Configuration	DIP-switch		
Altitude de service	≤ 2000 m		
Consommation de puissance, max.	1.2 W		
Consommation de puissance, typ.	0.84 W		
Delivery state	Bandwidth: 100 Hz // Input: -10...10 V // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 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.	

ACT20M-BAI-2AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Conformité et agréments CEM**

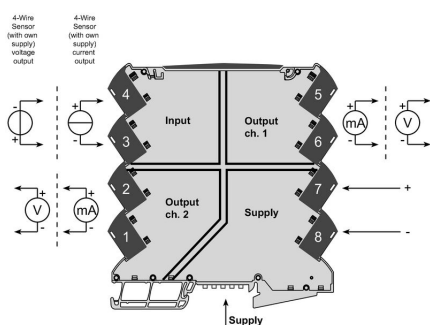
Normes CEM	EN 61326-1	Normes	IEC 61010-1
------------	------------	--------	-------------

Description d'article

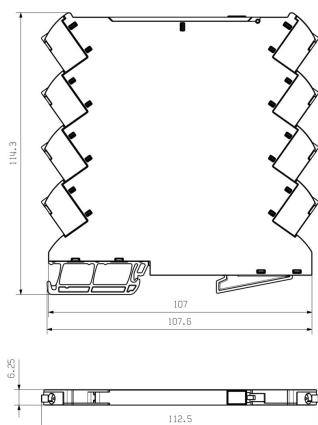
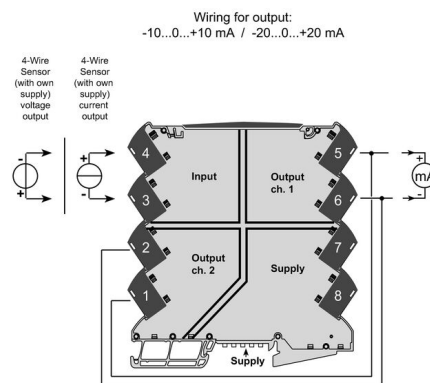
Description du produit	L'amplificateur d'isolement DC configurable ACT20M-BAI-AO-S isole et convertit des signaux analogiques standard. Un signal d'entrée analogique est converti linéairement en un signal de sortie analogique puis séparé galvaniquement. La tension d'alimentation est à séparation galvanique envers l'entrée et la sortie (séparation 3 voies) et s'effectue par câblage direct ou par le bus du rail support Weidmüller. L'amplificateur d'isolement DC configurable ACT20M-BAI-2AOS offre la même fonctionnalité, mais dispose cependant de 2 sorties à séparation galvanique l'une de l'autre (séparation 4 voies).
------------------------	--

Dessins

Connection diagram



Connection diagram

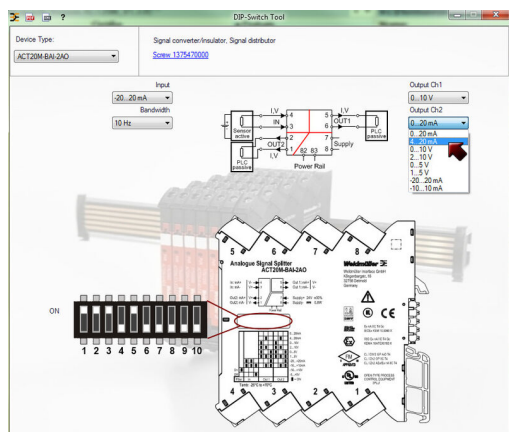


DIP switch setting

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 1			Output 2		
Output range		5	6	7	8	9	10
0...20 mA							
4...20 mA			■				■
0...10 V		■			■		
2...10 V		■	■		■		
0...5 V		■		■	■		■
1...5 V		■	■	■	■		■
±20 mA set-up				■			■
±10 mA set-up			■	■		■	■



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



Option d'alimentation électrique supplémentaire via bus