

## ACT20M-BAI-2AO-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



### ACT20M: La soluzione sottile

- Conversione e isolamento sicuri con un ingombro minimo (6 mm)
- Installazione rapida dell'alimentatore per mezzo della guida di montaggio CH20M
- Configurazione semplice tramite DIP switch o software FDT/DTM
- Numerose omologazioni come ATEX, IECEX, GL, DNV
- Elevata resistenza all'interferenza

### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Moltiplicatore di segnali, configurabile, Ingresso : I/U bidirezionale I, Uscita : 2 x I/U o 1 x bidirezionale
N. d'ordine	<a href="#">1375470000</a>
Tipo	ACT20M-BAI-2AO-S
GTIN (EAN)	4050118236729
CPZ	1 Pieza

## ACT20M-BAI-2AO-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N&deg; Certificato (cULus)	E337701

## Dimensioni e pesi

Profondità	114.3 mm
Posizione verticale	112.5 mm
Larghezza	6.1 mm
Peso netto	80 g

Profondità (pollici)	4.5 inch
Altezza (pollici)	4.4291 inch
Larghezza (pollici)	0.2402 inch

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)

Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Umidità	40°C/93% umidità rel., senza condensa

## Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno	MTBF	181 a
-----------------------	---------	------	-------

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## Ingresso

Sensore	Fonte di tensione, Fonte di corrente	Numero di ingressi	1
Tensione d'ingresso	Configurabile, -5 V...0...+5 V, -10 V...0...+10 V	Corrente d'ingresso	Configurabile, -10 mA...0...+10 mA, -20 mA...0...+20 mA
Resistenza d'ingresso tensione	$\geq 1 \text{ M}\Omega$	Caduta di tensione, ingresso di corrente	1 V a 20 mA

## Uscita

Numero di uscite	2	Resistenza di carico tensione	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Corrente di impedenza di carico	<300 $\Omega$ , per canale	Tipo	attivo, il comando collegato deve essere passivo
Tensione d'uscita osservazioni	Configurabile, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	Corrente d'uscita	Configurabile, 0...20 mA, 4...20 mA, 1 canale -10...0...+10 mA, 1 canale -20...0...+20 mA
Frequenza limite (-3 dB)	$\geq 100 \text{ Hz}, 10 \text{ Hz}$		

## ACT20M-BAI-2AO-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

## Indicazioni generali

Precisione	<0,05% del campo di misura		
Grado di protezione	IP20		
Tensione di alimentazione	24 V DC $\pm$ 30 % su morsetto o tramite bus guida CH20M		
Tempo di risposta di soglia	$\leq$ 7 ms		
Guida equipaggiata	TS 35		
Coefficiente di temperatura	< 0,01% di intervallo/°C (TU)		
Delivery state	Setting parameters	Gamma	
	Configurazione	100 Hz	
	Setting parameters	Ingresso	
	Configurazione	-10...10 V	
	Setting parameters	Uscita 1	
	Configurazione	0...20 mA	
	Setting parameters	Uscita 2	
	Configurazione	0...20 mA	
Potenza assorbita nominale	1.2 VA		
Configurazione	DIP switch		
Altitudine di esercizio	$\leq$ 2000 m		
Potenza assorbita, max.	1.2 W		
Potenza assorbita, tip.	0.84 W		
Delivery state	Bandwidth: 100 Hz // Input: -10...10 V // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA		

## Coordinazione di isolamento

Norme EMC	EN 61326-1	Classe di sovratensione	II
Grado di lordura	2	Separazione galvanica	Separatore a 4 vie
Tensione di isolamento	2,5 kVeff / 1 min.	Tensione di dimensionamento	300 Veff

## Dati per applicazioni Ex (ATEX)

Identificazione	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - Marcatura gas	Ex nA IIC T4 Gc, Standard: IEC 60079-0-15
Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2		

## Dati di collegamento

Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Coppia di serraggio, min.	0.4 Nm
Coppia di serraggio, max.	0.6 Nm	Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	2.5 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 30	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14

## Omologazioni e conformità EMC

Norme EMC	EN 61326-1	Norme	IEC 61010-1
-----------	------------	-------	-------------

## Descrizione articolo

Descrizione del prodotto	L'amplificatore separatore DC configurabile ACT20M-BAI-AO-S separa e trasforma i segnali standard analogici. Un segnale d'ingresso analogico viene trasformato in modo lineare in un segnale d'uscita analogico e separato galvanicamente. La tensione di alimentazione è separata galvanicamente dall'ingresso e dall'uscita (separazione a 3 vie) e realizzata mediante cablaggio diretto o bus su guida di supporto Weidmüller. L'amplificatore separatore DC configurabile ACT20M-BAI-2AOS offre le stesse funzionalità, ma dispone di 2 uscite separate galvanicamente l'una dall'altra (separazione a 4 vie).
--------------------------	---

**Dati tecnici****Classificazioni**

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		

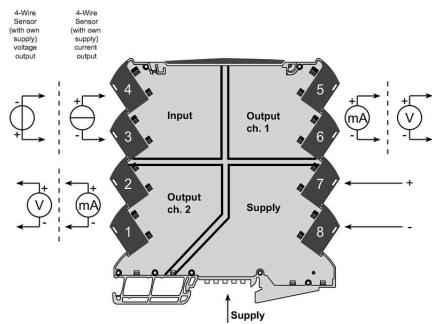
## ACT20M-BAI-2AO-S

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

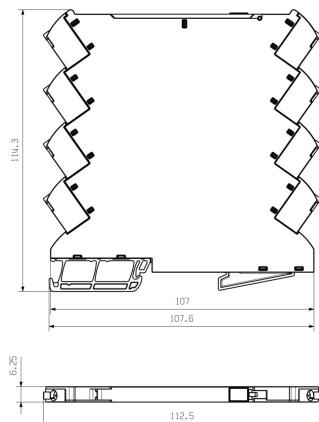
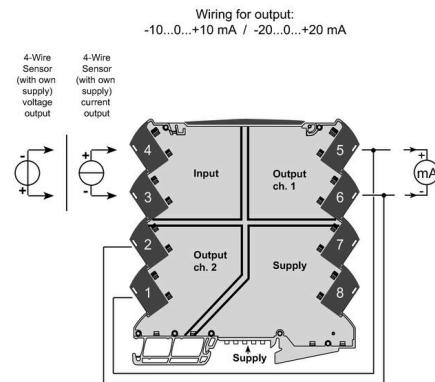
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### 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	■	■	

■ = ON

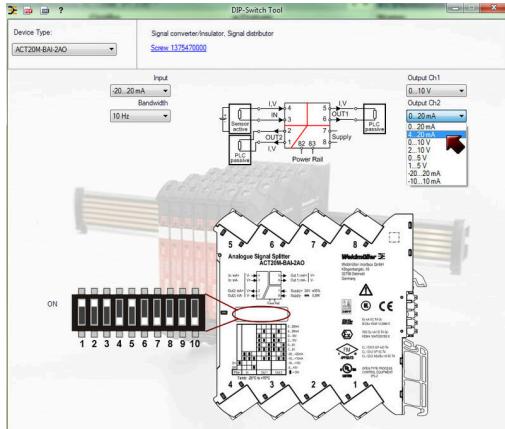
Output setup		Output 1		Output 2	
Output range		5	6	7	8
0...20 mA					
4...20 mA		■			■
0...10 V		■		■	
2...10 V		■	■	■	■
0...5 V		■		■	
1...5 V		■	■	■	■
±20 mA set-up					
±10 mA set-up		■	■	■	■

## ACT20M-BAI-2AO-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni



example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



Opzione di alimentazione elettrica aggiuntiva tramite bus

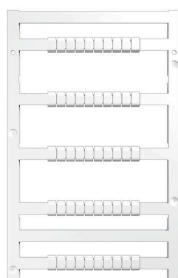
## ACT20M-BAI-2AO-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessori

## neutra



MultiFit è il sistema di marcatori Weidmüller utilizzato per le altre marche di morsetti. Simili al Dekafix Weidmüller, i marcatori della famiglia MultiFit sono forniti con stampa standard, pronti all'uso,

Prima di utilizzare i marcatori MultiFit, si raccomanda di effettuare un test sui morsetti con dei campioni di marcatori.

- Un unico marcatore adatto a morsetti di diversi produttori.
- Marcatori pronti all'uso con stampa standard
- Marcatori in bianco per stampa con PrintJet CONNECT o Plotter
- Fornitura di marcatori con stampa personalizzata sulla base dei dati o delle specifiche CAE del cliente.
- Un sistema di siglatura per tutte le applicazioni Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MF 5/7.5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Passo in mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, bianco
CPZ	320 ST	

## ACT20 (incl. bus guida e alimentatori)



Moduli adattatori di alimentazione per l'alimentazione e la distribuzione separate della tensione per convertitori di segnali della serie ACT20/MICROSERIES. I moduli di alimentazione da 22,5/ 6,1 mm vengono montati accanto ai convertitori di segnali analogici; l'alimentazione a 24 VDC viene ponticellata a richiesta tramite il bus guida CH20M (serie ACT20) oppure semplicemente tramite collegamenti trasversali innestabili ZQV 4N (MICROSERIES).

Inoltre ACT20-Feed-In-PRO-S riconosce gli errori di ogni apparecchio montato sul profilo CH20 BUS

In caso di errore, il relè di commutazione integrato invia un allarme collettivo al comando esterno. Inoltre è possibile collegare al tipo

ACT20 Feed-In PRO-S due alimentatori come alimentazione primaria e di backup. E' possibile realizzare un'alimentazione completamente ridondante tramite due moduli Feed - IN montati sul profilo CH20

BUS. Tre LED indicano gli stati dell'alimentazione e dei messaggi di errore.

I moduli ACT20M-Feed-In PRO possono essere impiegati anche in applicazioni Ex Zone2/ Division2.

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessori****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1282490000</a>	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
CPZ	1 ST	
Tipo	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Versione
	...	
N. d'ordine	<a href="#">1335150000</a>	Montaggio sistema bus su guida, Set campione, OMNIMATE Housing
GTIN (EAN)	4050118138382	- Serie CH20M, Larghezza: 25.1 mm
CPZ	1 ST	
Tipo	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Versione
	...	
N. d'ordine	<a href="#">1335140000</a>	Montaggio sistema bus su guida, Set campione, OMNIMATE Housing
GTIN (EAN)	4050118138375	- Serie CH20M, Larghezza: 25.1 mm
CPZ	1 ST	