

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto, Simile alla figura**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	1375470000
Tipo	ACT20M-BAI-2AO-S
GTIN (EAN)	4050118236729
CPZ	1 Pezzo

ACT20M-BAI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	114,3 mm	Profondità (pollici)	4,5 inch
Posizione verticale	112,5 mm	Altezza (pollici)	4,429 inch
Larghezza	6,1 mm	Larghezza (pollici)	0,24 inch
Peso netto	80 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)	Umidità	40°C/93% umidità rel., senza condensa

Probabilità di guasto

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

Ingresso

Caduta di tensione, ingresso di corrente	1 V a 20 mA	Corrente d'ingresso	Configurabile, -10 mA...0...+10 mA, -20 mA...0...+20 mA
Numero di ingressi	1	Resistenza d'ingresso tensione	≥ 1 MΩ
Sensore	Fonte di tensione, Fonte di corrente	Tensione d'ingresso	Configurabile, -5 V...0...+5 V, -10 V...0...+10 V

Uscita

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

Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	24 V DC ±30 % su morsetto o tramite bus guida CH20M		
Coefficiente di temperatura	< 0,01% di intervallo/°C (TU)		
Configurazione	DIP switch		
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	
Delivery state	Bandwidth: 100 Hz // Input: -10...10 V // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA		
Grado di protezione	IP20		
Guida	TS 35		
Potenza assorbita, max.	1,2 W		
Potenza assorbita, tip.	0,84 W		
Precisione	<0,05% del campo di misura		
Separazione galvanica	Separatore a 4 vie		

Data di creazione 18 settembre 2024 13.06.16 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

2

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tempo di risposta di soglia ≤ 7 ms

Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Norme EMC	EN 61326-1	Separazione galvanica	Separatore a 4 vie
Tensione di dimensionamento	300 V _{eff}	Tensione di isolamento	2,5 kV _{eff} / 1 min.

Dati per applicazioni Ex (ATEX)

Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2	identificazione	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
------------------------	---	-----------------	------------------------

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 ²
Campo di sezioni, min.	0,5 mm ²	Campo di sezioni, max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 30	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14

Omologazioni e conformità EMC

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

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-21-01-20
ECLASS 14.0	27-21-01-20		

Conformità ambientale del prodotto

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

Nota importante

Informazioni sul 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).
---------------------------	--

ACT20M-BAI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E337701

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	DNV-GL certificate FM certificate IECEX certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Software	DIP switch configuration tool
Documentazione utente	Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

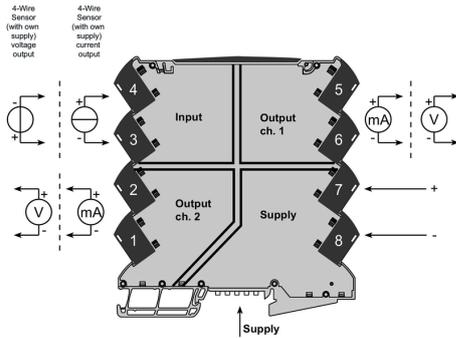
ACT20M-BAI-2AO-S

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

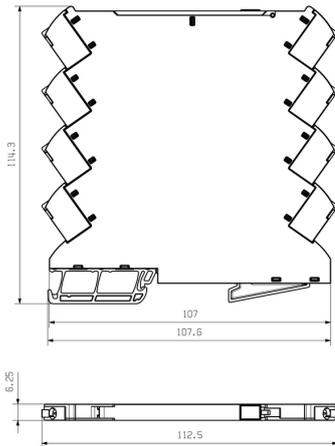
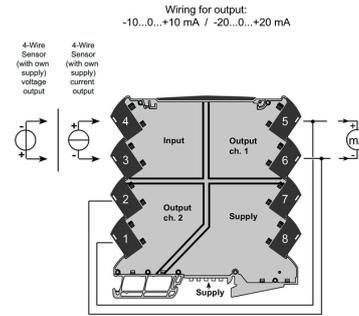
www.weidmueller.com

Disegni

Connection diagram



Connection diagram

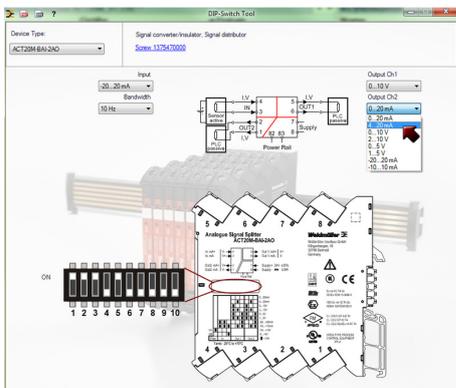


DIP switch setting

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	<input type="checkbox"/>	-20...+20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		-5...+5 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		-10...+10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= ON

Output setup	Output 1			Output 2		
Output range	5	6	7	8	9	10
0...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
4...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
±20 mA set-up	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
±10 mA set-up	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



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
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessori**Convertitori di corrente compatibili con la rete ACT20C**

Le serie ACT20C sono state progettate in modo mirato per applicazioni con processi continui. Ciò consente il controllo continuo dei dispositivi diagnostici e delle informazioni di processo ("monitoraggio di stato")
 Diversi componenti ACT20C formano una stazione consistente in un gateway Ethernet ACT20C, convertitori e separatori di segnali comunicativi ACT20C e un morsetto di terminazione bus ACT20C.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Versione
N. d'ordine	1335140000	OMNIMATE Housing - Serie CH20M, Lunghezza: 250 mm, Larghezza:
GTIN (EAN)	4050118138375	25.1 mm
CPZ	1 Pezzo	

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	1877680000	MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Passo in mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, bianco
CPZ	320 Pezzo	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori**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.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Versione
N. d'ordine	1335150000	OMNIMATE Housing - Serie CH20M, Lunghezza: 250 mm, Larghezza:
GTIN (EAN)	4050118138382	25.1 mm
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	ACT20-FEED-IN-PRO-S	Versione
N. d'ordine	8965500000	Modulo di alimentazione, Distribuisce la tensione di alimentazione al
GTIN (EAN)	4032248785117	bus guida, Collegamento opzionale di alimentazione di backup
CPZ	1 Pezzo	