

ACT20M-BAI-AO-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	Convertitore di segnali/isolatore, configurabile, Ingresso : I/U bidirezionale I, Uscita : I / U
Nr.Cat.	1375450000
Tipo	ACT20M-BAI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118236736
CPZ	1 Pezzo

ACT20M-BAI-AO-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 magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-25 °C	Temperatura d'esercizio , max.	70 °C
Umidità	40°C/93% umidità rel., senza condensa		

Probabilità di guasto

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

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	Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω
Frequenza limite (-3 dB)	≥ 100 Hz, 10 Hz	Numero di uscite	1
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 %	
Coefficiente di temperatura	< 0,01% di intervallo/°C (TU)	
Configurazione	DIP switch	
Delivery state	Bandwidth: 100 Hz // Input: -10...10 V // Output: 0...20 mA	
Delivery state	Setting parameters	Gamma
	Configurazione	100 Hz
	Setting parameters	Ingresso
	Configurazione	-10...10 V
	Setting parameters	Uscita
	Configurazione	0...20 mA
Deriva a lungo termine	0	
Guida	TS 35	
Potenza assorbita, max.	0,8 W	
Potenza assorbita, tip.	0,45 W	
Precisione	< 0,05 % del campo di misura	
Separazione galvanica	Separatore a 4 vie	
Tempo di risposta di soglia	≤ 7 ms	
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	

Data di creazione 15 marzo 2023 12.29.11 CET

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Coordinazione di isolamento**

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Norme EMC	IEC 61326-1, NE 21	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	IEC 61326-1, NE 21
-------	-------------	-----------	--------------------

Classificazioni

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

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando corto	Convertitore di segnale bipolare standard convertitore di segnale a 1 canale, larghezza 6,1 mm, con tensione di alimentazione esterna, per la trasmissione e l'isolamento dei segnali di corrente DC analogici +/- 10 mA o +/- 20 mA e segnali di tensione +/- 5 V o +/- 10 V. I segnali di ingresso e uscita si possono configurare con gli interruttori DIP.
-------------------	--

Conformità ambientale del prodotto

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

ACT20M-BAI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**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.

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
Dati ingegneristici	WSCAD, Zuken E3.S
Software	Runtime Software – DIP switch configuration tool
Documentazione utente	Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

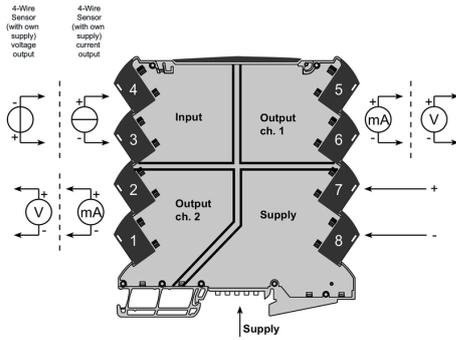
ACT20M-BAI-AO-S

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

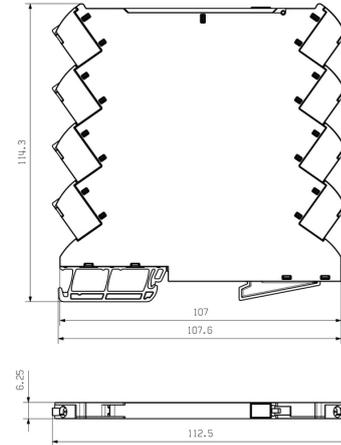
www.weidmueller.com

Disegni

Connection diagram



Dimensional drawing



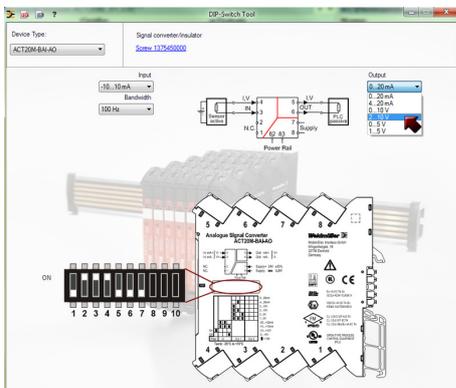
Power supply via the rail bus

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



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