

ACT20M-AI-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, con sensore di alimentazione, Ingresso : I / U, Uscita : I / U
Nr.Cat.	1176000000
Tipo	ACT20M-AI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970063
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 8 marzo 2023 21.25.51 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

ACT20M-AI-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	231 Years
-----------------------	---------	------	-----------

Ingresso

Alimentazione sensori	> 17 V DC a 20 mA	Caduta di tensione	<1,5 V
Caduta di tensione, ingresso di corrente	<1,5 V	Corrente d'ingresso	Configurabile, 0...20 mA, 4...20mA
Numero di ingressi	1	Resistenza d'ingresso corrente	70 Ω
Resistenza d'ingresso tensione	>500 kΩ	Sensore	Fonte di tensione, Fonte di corrente, 2-wire transmitter (without own power supply)
Tensione d'ingresso	Configurabile, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V		

Uscita

Corrente d'uscita	Configurabile, 0...20 mA, 4...20 mA	Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω, @ max 23mA
Frequenza limite (-3 dB)	100 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 % su morsetto o tramite bus guida CH20M	
Coefficiente di temperatura	≤ 0,01 % / °C	
Configurazione	DIP switch	
Delivery state	Setting parameters	Ingresso
	Configurazione	0...20 mA
	Setting parameters	Uscita
	Configurazione	0...20 mA
Delivery state	Input: 0...20 mA // Output: 0...20 mA	
Deriva a lungo termine	0	
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 3 vie	

Data di creazione 8 marzo 2023 21.25.51 CET

ACT20M-AI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tempo di risposta di soglia	≤ 7 ms
Tipo di collegamento	Collegamento a vite

Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Norme EMC	IEC 61326-1, NE 21	Separazione galvanica	Separatore a 3 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 lungo	Testo bando corto
-------------------	-------------------

Sezionatore universale di segnali normalizzati
Sezionatore di segnali a 1 canale, larghezza 6,1 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione e la separazione di segnali di corrente DC analogici 0/4...20 mA e segnali di tensione 0/2...10V // 0/1...5 V. I segnali di ingresso e di uscita possono essere configurati tramite DIP-Switch.

Tipo
ACT20M-AI-AO-S

Conformità ambientale del prodotto

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

Data di creazione 8 marzo 2023 21.25.51 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

ACT20M-AI-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 sezionatore DC configurabile ACT20M-AI-AO-S isola e converte i segnali analogici standard. Un segnale di ingresso analogico viene convertito linearmente in segnale di uscita analogico e isolato galvanicamente. L'ingresso può anche essere utilizzato come loop di corrente attivo (il loop di corrente è fornito dal dispositivo). L'alimentazione viene isolata galvanicamente in ingresso e in uscita (separazione a 3 vie) attraverso il cablaggio diretto o tramite bus guida Weidmüller. L'amplificatore sezionatore DC configurabile ACT20M-AI-2AO-S offre la medesima funzionalità, ma presenta due uscite isolate galvanicamente (separazione a 4 vie).

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	

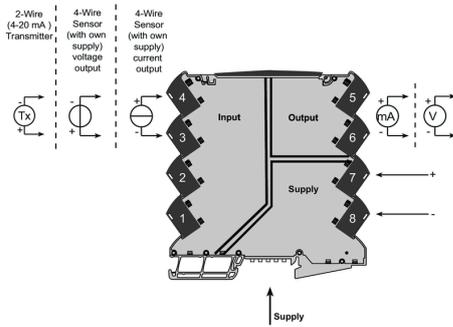
ACT20M-AI-AO-S

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

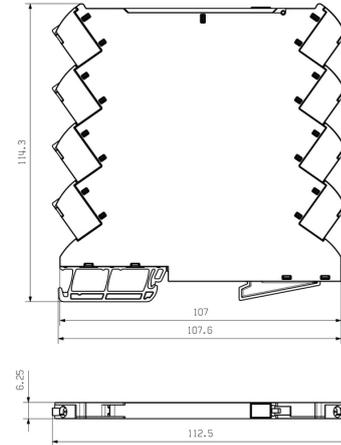
www.weidmueller.com

Disegni

Connection diagram



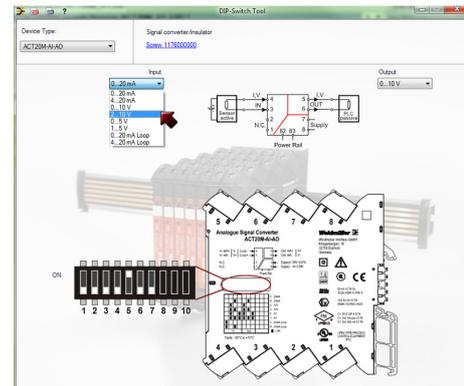
Dimensional drawing



DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup		
	1	2	3	4	5	6	7
0...20 mA							
4...20 mA							
0...10 V							
2...10 V							
0...5 V							
1...5 V							
0...20 mA (Loop)							
4...20 mA (Loop)							

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Power supply via the rail bus