

ACT20M-AI-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, con sensore di alimentazione, Ingresso : 1 / U, Uscita : 2 x I/U
Nr.Cat.	1176020000
Tipo	ACT20M-AI-2AO-S
GTIN (EAN)	4032248970087
CPZ	1 Pezzo

ACT20M-AI-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 magazzinaggio	-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

Alimentazione sensori	17...28 V DC (@ 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	<300 Ω, per canale, @ max 23mA
Frequenza limite (-3 dB)	100 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 % / °C		
Configurazione	DIP switch		
Delivery state	Setting parameters	Ingresso	
	Configurazione	0...20 mA (loop)	
	Setting parameters	Uscita 1	
	Configurazione	0...20 mA	
	Setting parameters	Uscita 2	
Configurazione	0...20 mA		
Delivery state	Input: 0...20 mA (loop) // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA		
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		
Tempo di risposta di soglia	≤ 7 ms		

Data di creazione 2 maggio 2024 5.30.29 CEST

Versione catalogo 20.04.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

2

ACT20M-AI-2AO-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 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	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

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

Testo bando corto

Moltiplicatore universale di segnali normalizzati
Moltiplicatore di segnali a 1 canale, larghezza 6,1 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione, la separazione, la moltiplicazione 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.

Ti-
po
ACT20M-AI-2AO-S

Conformità ambientale del prodotto

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

Data di creazione 2 maggio 2024 5.30.29 CEST

Versione catalogo 20.04.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

ACT20M-AI-2AO-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
°: 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	Zuken E3.S
Software	DIP switch configuration tool
Documentazione utente	Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

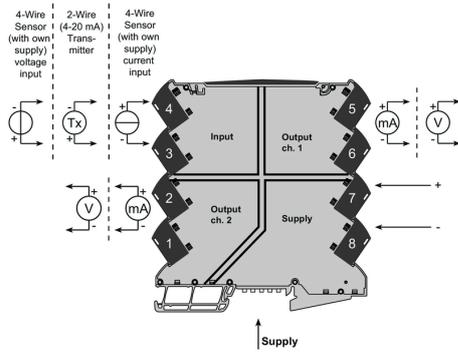
ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

Disegni

Connection diagram



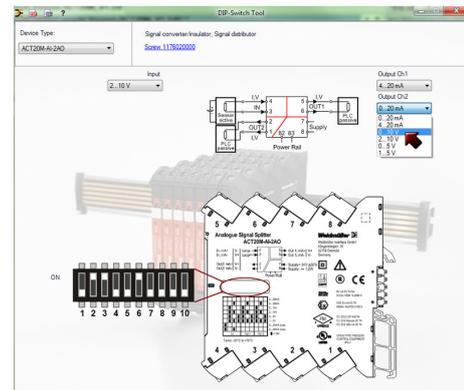
Dimensional drawing



DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup							
	1	2	3	4	Channel 1			Channel 2				
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