

**ACT20M-AI-AO-E-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, senza alimentazione sensori, Ingresso : I / U, Uscita : I / U
Nr.Cat.	<a href="#">1176010000</a>
Tipo	ACT20M-AI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4032248970094
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 8 marzo 2023 18.00.18 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

## ACT20M-AI-AO-E-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	83,5 g		

### Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	0 °C...70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	0 °C	Temperatura d'esercizio , max.	70 °C
Umidità	40°C/93% umidità rel., senza condensa		

### Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno	MTBF	249 Years
-----------------------	---------	------	-----------

### Ingresso

Caduta di tensione	<1,5 V	Caduta di tensione, ingresso di corrente	<1,5 V
Corrente d'ingresso	Configurabile, 0...20 mA, 4...20mA	Frequenza d'ingresso	100 Hz
Numero di ingressi	1	Resistenza d'ingresso corrente	70 Ω
Resistenza d'ingresso tensione	>500 kΩ	Sensore	Fonte di tensione, Fonte di corrente
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 %	
Coefficiente di temperatura	≤ 0,015 % / °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.	0,8 W	
Potenza assorbita, tip.	0,56 W	
Precisione	< 0,2 % del campo di misura	
Separazione galvanica	Separatore a 3 vie	
Tempo di risposta di soglia	≤ 7 ms	
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	

Data di creazione 8 marzo 2023 18.00.18 CET

## ACT20M-AI-AO-E-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 <sub>eff</sub>	Tensione di isolamento	2,5 kV <sub>eff</sub> / 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 <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	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	<p><b>Sezionatore universale di segnali normalizzati</b> <b>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.</b></p>
<p><b>Tipo</b> <b>ACT20M-AI-AO-E-S</b></p>		

### Conformità ambientale del prodotto

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

**ACT20M-AI-AO-E-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-E-S isola e converte i segnali analogici. Un segnale di ingresso analogico viene convertito linearmente in segnale di uscita analogico e isolato galvanicamente. L'alimentazione viene isolata galvanicamente in ingresso e in uscita (separazione a 3 vie) attraverso il cablaggio diretto o tramite bus guida Weidmüller

**Omologazioni**

## Omologazioni

ROHS ConformeUL File Number Search Sito web ULN&deg; Certificato (cULus) E337701**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">WSCAD, Zuken E3.S</a>
Software	<a href="#">Runtime Software – DIP switch configuration tool</a>
Documentazione utente	<a href="#">Instruction sheet</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	

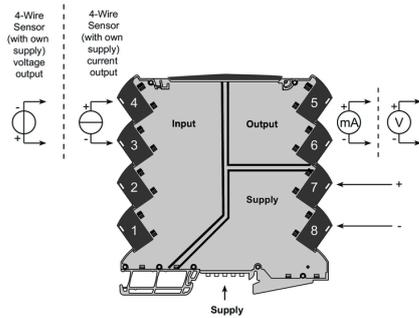
**ACT20M-AI-AO-E-S**

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

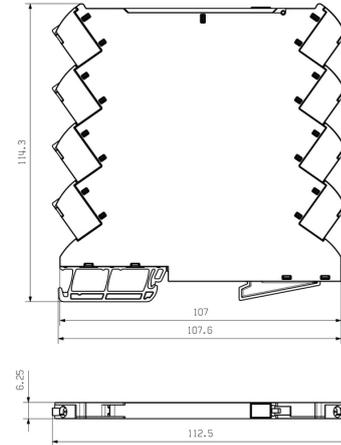
**Disegni**

www.weidmueller.com

**Connection diagram**



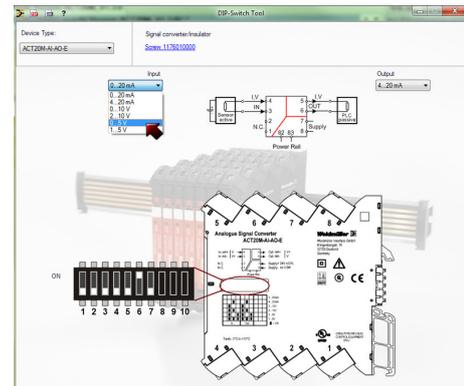
**Dimensional drawing**



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		■		■		■	■

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Power supply via the rail bus