

**ACT20M-RTI-AO-E-S****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto****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	Convertitori di segnali di temperatura, senza separazione galvanica, Ingresso : Temperatura, PT100, Uscita : I / U
Nr.Cat.	<a href="#">1375520000</a>
Tipo	ACT20M-RTI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259681
CPZ	1 Pezzo

**ACT20M-RTI-AO-E-S**

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.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	86 g		

**Temperature**

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Umidità	40°C/93% umidità rel., senza condensa
------------------------------	----------------	---------	---------------------------------------

**Probabilità di guasto**

SIL secondo IEC 61508	Nessuno	MTBF	195 Years
-----------------------	---------	------	-----------

**Ingresso**

Campo d'ingresso temperatura	configurabile, PT100: -200...+850 °C, campo di misura min. 10°C (RTD)	Influenza della resistenza del cavo sensore	< 0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)
Numero di ingressi	1	Resistenza del conduttore nel circuito di misura	≤ 50 Ω
Sensore	PT100 (2-/3-/4- wire)	campo di misura ingresso	PT100 -200...+850 °C

**Uscita**

Corrente d'uscita	Configurabile, 0...20 mA, 4...20 mA	Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω
Limitazione segnale di uscita	< 4 mA (average), < 60 mA (pulse current), low duty cycle	Numero di uscite	1
Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ	Riconoscimento rottura fili	Sì, Configurabile, 3.5 mA / 23 mA / none
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 % del campo di misura/°C o 0,02 °C/°C
Configurazione	DIP switch
Delivery state	Output: 4...20 mA // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: < 30 ms // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C

## ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Dati tecnici

Delivery state	Setting parameters	Uscita
	Configurazione	4...20 mA @weidmueller.com
	Setting parameters	Rilevamento errore sensore
	Configurazione	enable@www.weidmueller.com
	Setting parameters	Livello errore uscita
	Configurazione	downscale
	Setting parameters	Soppressione del rumore
	Configurazione	50 Hz
	Setting parameters	Tempo di reazione
	Configurazione	< 30 ms
	Setting parameters	Temperatura di avvio
	Configurazione	-200 °C
	Setting parameters	Temperatura di fine
	Configurazione	0 °C
Deriva a lungo termine	0	
Guida	TS 35	
Potenza assorbita, max.	0,5 W	
Potenza assorbita, tip.	0,37 W	
Precisione	Precisione assoluta: < ±0,1 % del campo di misura	
Separazione galvanica	senza separazione	
Tempo di risposta di soglia	Configurabile, ≤ 30 ms, < 300 ms	
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	

## Coordinazione di isolamento

Grado di lordura	2	Norme EMC	IEC 61326-1, NE 21
Separazione galvanica	senza separazione		

## 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	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ECLASS 9.0	27-21-01-29
ECLASS 9.1	27-21-01-29	ECLASS 10.0	27-21-01-29
ECLASS 11.0	27-21-01-29	ECLASS 12.0	27-21-01-29

## Conformità ambientale del prodotto

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

Data di creazione 21 febbraio 2023 14.36.25 CET

**ACT20M-RTI-AO-E-S**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Dati tecnici**

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Nota importante**

Informazioni sul prodotto

Il convertitore di misura termico configurabile ACT20M-RTI-AO-S consente di isolare e convertire segnali analogici. Un segnale di ingresso analogico RTD (tipo Pt100) viene convertito linearmente in segnale di uscita analogico e isolato galvanicamente. L'alimentazione viene isolata galvanicamente dall'ingresso e dall'uscita (separazione a 3 vie) con cablaggio diretto o tramite bus guida Weidmüller.  
 Il convertitore di misura termico configurabile ACT20M-RTI-AO-E-S offre la stessa funzionalità, ma non dispone di isolamento galvanico.

**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N&deg; Certificato (cULus)	E337701

**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">FM certificate</a> <a href="#">IECEX certificate</a> <a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">WSCAD</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-RTI-AO-E-S**

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

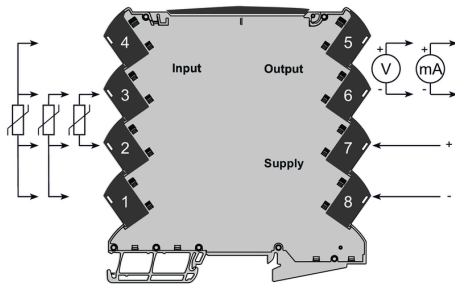
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

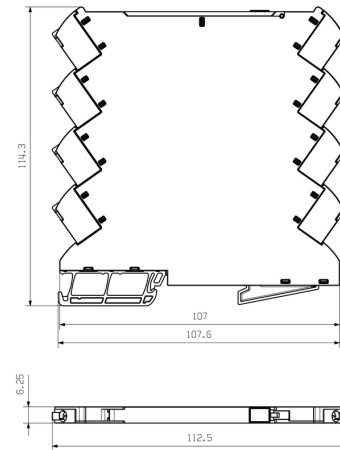
Fax. +49 5231 14-2083

**Disegni**

**Connection diagram**



**Dimensional drawing** [info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)



**DIP switch setting**

RTD sensor type	S1	Temperature range (°C)													
		Pt100, 2-wire			Pt100, 3-wire			Pt100, 4-wire			Pt100, 5-wire				
Temp.	S1	S2	S3	Temp.	S1	S2	S3	Temp.	S1	S2	S3	Temp.	S1	S2	S3
0...20 mA	1	1	1	0	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1
4...20 mA	1	1	1	0	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1
0...10 V	1	1	1	0	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1
2...10 V	1	1	1	0	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1
0...3 V	1	1	1	0	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1
1...5 V	1	1	1	0	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1

RTD sensor type	S1	S2	S3	S4
0...20 mA	1	1	1	1
4...20 mA	1	1	1	1
0...10 V	1	1	1	1
2...10 V	1	1	1	1
0...3 V	1	1	1	1
1...5 V	1	1	1	1

Output	S1	S2	S3	S4
0...20 mA	1	1	1	1
4...20 mA	1	1	1	1
0...10 V	1	1	1	1
2...10 V	1	1	1	1
0...3 V	1	1	1	1
1...5 V	1	1	1	1

Sensor error detection	S1	S2	S3	S4
none	1	1	1	1
enabled	1	1	1	1

Output error level	S1	S2	S3	S4
diagnostic	1	1	1	1
variable	1	1	1	1

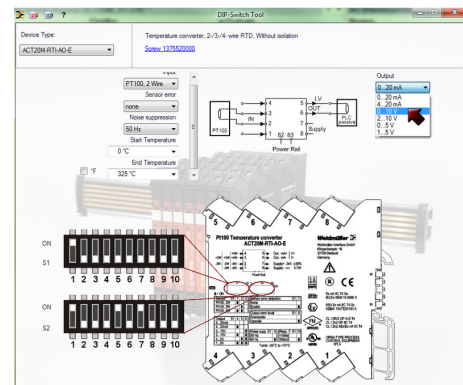
Noise suppression	S1	S2	S3	S4
60 Hz	1	1	1	1
60 Hz	1	1	1	1

Response time	S1	S2	S3	S4
< 30 ms	1	1	1	1
300 ms	1	1	1	1

■ = ON

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)