

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Data di creazione 27 aprile 2024 16.17.19 CEST

Versione catalogo 20.04.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

**ACT20M-RTI-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	86 g		

**Temperature**

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

**Probabilità di guasto**

MTBF	195 a		
------	-------	--	--

**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)		

**Uscita**

Corrente d'uscita	Configurabile, 0...20 mA, 4...20 mA	Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω
Limitazione segnale di uscita	< 4 mA (media), < 60 mA (corrente di impulso), basso ciclo di funzionamento	Numero di uscite	1
Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ	Riconoscimento rottura fili	Sì, Configurabile, 3.5 mA / 23 mA / nessuna
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 Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Delivery state	Setting parameters	Uscita
	Configurazione	4...20 mA
	Setting parameters	Rilevamento errore sensore
	Configurazione	enabled
	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	
Guida	TS 35	
Potenza assorbita, max.	0,5 W	
Potenza assorbita, tip.	0,37 W	
Precisione	Precisione assoluta: $\leq \pm 0.1$ % del campo di misura	
Separazione galvanica	senza separazione	
Tempo di risposta di soglia	Configurabile, $\leq 30$ ms, $< 300$ ms	

## 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	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-21-01-29

## Conformità ambientale del prodotto

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

Data di creazione 27 aprile 2024 16.17.19 CEST

Versione catalogo 20.04.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

3

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

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****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>
Software	<a href="#">DIP switch configuration tool</a>
Documentazione utente	<a href="#">instruction sheet</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	

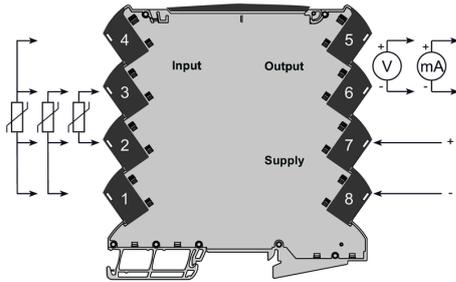
**ACT20M-RTI-AO-E-S**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**

**Connection diagram**



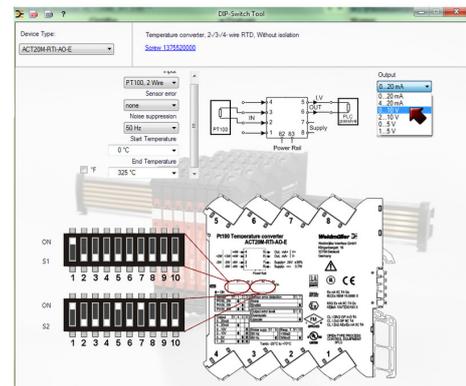
**Dimensional drawing**



**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	S4	Temp.	S1	S2	S3	S4	Temp.	S1	S2	S3	S4	Temp.	S1	S2	S3	S4
-200					0					100					200				
-180					5					110					210				
-150					10					115					215				
-100					15					120					220				
-50					20					125					225				
-25					25					130					230				
0					30					135					235				
25					35					140					240				
50					40					145					245				
75					45					150					250				
100					50					155					255				
125					55					160					260				
150					60					165					265				
175					65					170					270				
200					70					175					275				
225					75					180					280				
250					80					185					285				
275					85					190					290				
300					90					195					295				
325					95					200					300				
350					100					205					305				

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)