

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.	1375520000
Tipo	ACT20M-RTI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259681
CPZ	1 Pezzo

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 & 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, ≤ 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 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	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

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



IECEX

UK
CA

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
Software	DIP switch configuration tool
Documentazione utente	instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

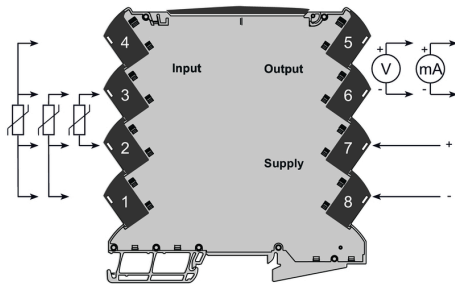
ACT20M-RTI-AO-E-S

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

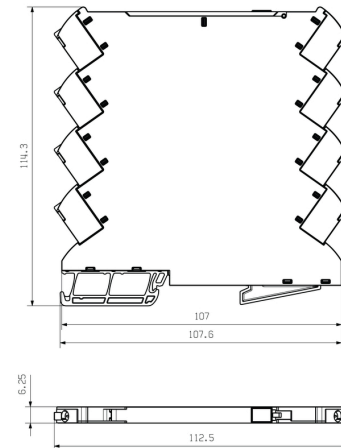
www.weidmueller.com

Disegni

Connection diagram



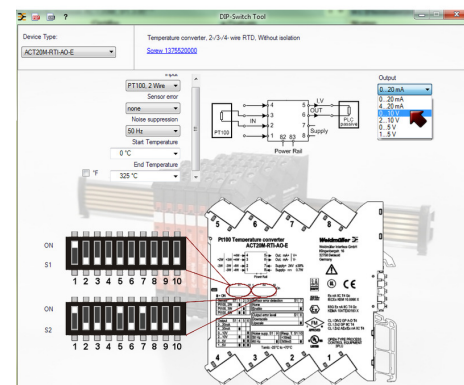
Dimensional drawing



DIP switch setting

		Temperature range [°C]															
		PT100, 2 wire				PT100, 3 wire				PT100, 4 wire				PT100, 5 wire			
RTD sensor type	S1	Min.	Max.	S2	Min.	Max.	S2	Min.	Max.	S2	Min.	Max.	S2	Min.	Max.	S2	Min.
PT100, 2 wire	1	-200	0	1	0	125	1	125	1	125	1	125	1	125	1	125	1
PT100, 3 wire	2	-180	0	2	0	110	2	110	2	110	2	110	2	110	2	110	2
PT100, 4 wire	3	-150	0	3	0	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3
PT100, 5 wire	4	-100	0	4	0	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4
Output	5	-50	25	5	25	125	5	125	5	125	5	125	5	125	5	125	5
0...20 mA	6	-25	25	6	25	130	6	130	6	130	6	130	6	130	6	130	6
4...20 mA	7	-10	30	7	30	130	7	130	7	130	7	130	7	130	7	130	7
0...10 V	8	-5	35	8	35	140	8	140	8	140	8	140	8	140	8	140	8
2...10 V	9	0	40	9	40	145	9	145	9	145	9	145	9	145	9	145	9
0...5 V	10	-5	45	10	45	150	10	150	10	150	10	150	10	150	10	150	10
1...5 V	11	-10	50	11	50	155	11	155	11	155	11	155	11	155	11	155	11
Sensor error detection	12	25	75	12	75	170	12	170	12	170	12	170	12	170	12	170	12
none	13	25	75	13	75	180	13	180	13	180	13	180	13	180	13	180	13
enabled	14	100	150	14	150	200	14	200	14	200	14	200	14	200	14	200	14
Output error level	15	75	125	15	125	220	15	220	15	220	15	220	15	220	15	220	15
discrete	16	80	130	16	130	225	16	225	16	225	16	225	16	225	16	225	16
variable	17	90	140	17	140	230	17	230	17	230	17	230	17	230	17	230	17
Noise suppression	18	95	145	18	145	235	18	235	18	235	18	235	18	235	18	235	18
50 Hz	19	100	150	19	150	240	19	240	19	240	19	240	19	240	19	240	19
60 Hz	20	100	150	20	150	240	20	240	20	240	20	240	20	240	20	240	20
Response time	21	10	20	21	20	300	21	300	21	300	21	300	21	300	21	300	21
≤ 30 ms	22	10	20	22	20	300	22	300	22	300	22	300	22	300	22	300	22
300 ms	23	10	20	23	20	300	23	300	23	300	23	300	23	300	23	300	23

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)