

ACT20M-RTI-AO-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, con separazione galvanica, Ingresso : Temperatura, PT100, Uscita : I / U
Nr.Cat.	1375510000
Tipo	ACT20M-RTI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259667
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 18 ottobre 2022 15.01.45 CEST

Versione catalogo 07.10.2022 / Con riserva di modifiche tecniche

ACT20M-RTI-AO-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	89 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Umidità	40°C/95% umidità rel., senza condensa
------------------------------	----------------	---------	---------------------------------------

Probabilità di guasto

MTBF	152 Years
------	-----------

Conformità ambientale del prodotto

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

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 % su morsetto o tramite bus guida CH20M
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-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	
Dotazione	Foglio di istruzioni	
Guida	TS 35	
Potenza assorbita, max.	0,7 W	
Potenza assorbita, tip.	0,49 W	
Precisione	Precisione assoluta: < ±0,05 % del campo di misura, Precisione di base: < ±0,1°C	
Separazione galvanica	Separatore a 3 vie	
Tempo di risposta di soglia	Configurabile, ≤ 30 ms, < 300 ms	
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	

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	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

ACT20M-RTI-AO-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.

Omologazioni

Omologazioni



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
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Software	Runtime Software – DIP switch configuration tool
Documentazione utente	instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

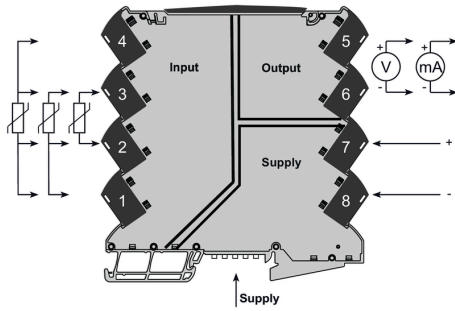
ACT20M-RTI-AO-S

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

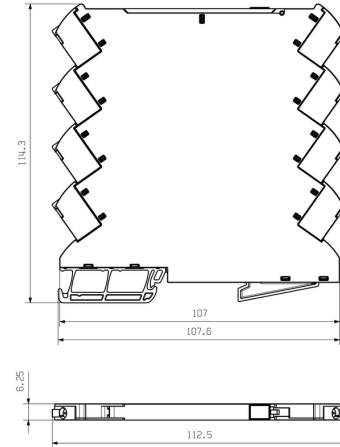
www.weidmueller.com

Disegni

Connection diagram



Dimensional drawing



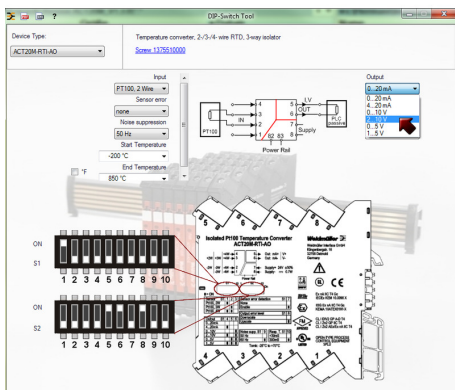
DIP switch setting

RTD sensor type	S1	Temperature range [°C]											
		Pt100, 2-wire				Pt100, 3-wire				Pt100, 4-wire			
0 - 20 mA	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4 - 20 mA	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0 - 10 V	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 - 10 V	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0 - 3 V	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 - 5 V	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sensor error detection	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
none	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
enabled	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Output error level	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50mVscale	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
variable	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Noise suppression	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50 Hz	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60 Hz	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Response time	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
< 30 ms	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
300 ms	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



Power supply via the rail bus



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)