

**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
N. d'ordine	<a href="#">1375510000</a>
Tipo	ACT20M-RTI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259667
CPZ	1 Pezzo

**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	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)	Umidità	40°C/95% umidità rel., senza condensa

**Probabilità di guasto**

MTBF	152 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 % 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	Setting parameters	Ingresso
	Configurazione	0 °C
	Setting parameters	Gamma
	Configurazione	50 Hz
	Setting parameters	Uscita 1
	Configurazione	0...20 mA
	Setting parameters	Uscita 2
	Configurazione	0...20 mA
	Setting parameters	Rilevamento errore sensore
	Configurazione	enabled
	Setting parameters	Tempo di reazione
	Configurazione	< 30 ms
Setting parameters	Soppressione del rumore	
Configurazione	enabled	

## ACT20M-RTI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Delivery state	Input: 0 °C // Bandwidth: 50 Hz // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Sensor error detection: enabled // Step response time: < 30 ms // Noise suppression: enabled
Dotazione	Foglio di istruzioni
Grado di protezione	IP20
Guida	TS 35
Potenza assorbita, max.	0,7 W
Potenza assorbita, tip.	0,49 W
Precisione	Precisione assoluta: <math>\pm 0,05\%</math> del campo di misura, Precisione di base: <math>\pm 0,1^\circ\text{C}</math>
Separazione galvanica	Separatore a 3 vie
Tempo di risposta di soglia	Configurabile, $\leq 30$ ms, <math>< 300</math> ms

## Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Norme EMC	IEC 61326-1	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
-------	-------------	-----------	-------------

## 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
ECLASS 14.0	27-21-01-29		

## Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl

## 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.
---------------------------	--

**ACT20M-RTI-AO-S**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****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	

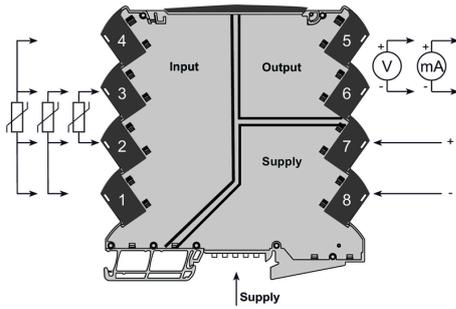
**ACT20M-RTI-AO-S**

**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			Pt100, 5-wire				
Min.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temp.	-200	-180	-150	-100	-50	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500
Max.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Temp.	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	850

Output	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
0...20 mA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4...20 mA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0...10 V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2...10 V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0...3 V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1...5 V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Sensor error detection	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
none	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
enabled	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Output error level	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
50mVscale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
variable	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Noise suppression	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
50 Hz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60 Hz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

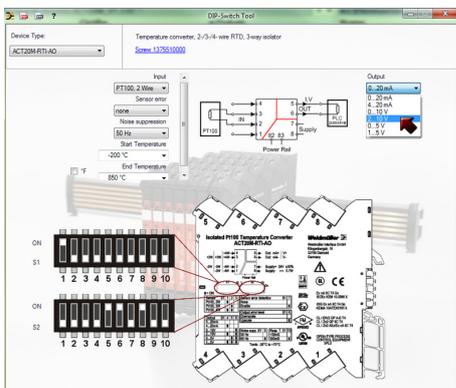
Response time	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
< 30 ms	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
300 ms	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

■ = ON

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



Opzione di alimentazione elettrica aggiuntiva tramite bus



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**ACT20M-RTI-AO-S**

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

www.weidmueller.com

**Accessori****Convertitori di corrente compatibili con la rete ACT20C**

Le serie ACT20C sono state progettate in modo mirato per applicazioni con processi continui. Ciò consente il controllo continuo dei dispositivi diagnostici e delle informazioni di processo ("monitoraggio di stato")  
 Diversi componenti ACT20C formano una stazione consistente in un gateway Ethernet ACT20C, convertitori e separatori di segnali comunicativi ACT20C e un morsetto di terminazione bus ACT20C.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1335140000</a>	OMNIMATE Housing - Serie CH20M, Lunghezza: 250 mm, Larghezza:
GTIN (EAN)	4050118138375	25.1 mm
CPZ	1 Pezzo	

**neutra**

MultiFit è il sistema di marcatori Weidmüller utilizzato per le altre marche di morsetti. Simili al Dekafix Weidmüller, i marcatori della famiglia MultiFit sono forniti con stampa standard, pronti all'uso,

Prima di utilizzare i marcatori MultiFit, si raccomanda di effettuare un test sui morsetti con dei campioni di marcatori.

- Un unico marcatore adatto a morsetti di diversi produttori.
- Marcatori pronti all'uso con stampa standard
- Marcatori in bianco per stampa con PrintJet CONNECT o Plotter
- Fornitura di marcatori con stampa personalizzata sulla base dei dati o delle specifiche CAE del cliente.
- Un sistema di siglatura per tutte le applicazioni

**Per simboli speciali:** Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	MF 5/7.5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Passo in mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, bianco
CPZ	320 Pezzo	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Accessori****ACT20 (incl. bus guida e alimentatori)**

Moduli adattatori di alimentazione per l'alimentazione e la distribuzione separate della tensione per convertitori di segnali della serie ACT20/MICROSERIES. I moduli di alimentazione da 22,5/ 6,1 mm vengono montati accanto ai convertitori di segnali analogici; l'alimentazione a 24 VDC viene ponticellata a richiesta tramite il bus guida CH20M (serie ACT20) oppure semplicemente tramite collegamenti trasversali innestabili ZQV 4N (MICROSERIES).

Inoltre ACT20-Feed-In-PRO-S riconosce gli errori di ogni apparecchio montato sul profilo CH20 BUS

In caso di errore, il relè di commutazione integrato invia un allarme collettivo al comando esterno. Inoltre è possibile collegare al tipo

ACT20 Feed-In PRO-S due alimentatori come alimentazione primaria e di backup. E'

possibile realizzare un'alimentazione completamente ridondante tramite due moduli Feed - IN montati sul profilo CH20

BUS. Tre LED indicano gli stati dell'alimentazione e dei messaggi di errore.

I moduli ACT20M-Feed-In PRO possono essere impiegati anche in applicazioni Ex Zone2/ Division2.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1335150000</a>	OMNIMATE Housing - Serie CH20M, Lunghezza: 250 mm, Larghezza:
GTIN (EAN)	4050118138382	25.1 mm
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	ACT20-FEED-IN-PRO-S	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8965500000</a>	Modulo di alimentazione, Distribuisce la tensione di alimentazione al
GTIN (EAN)	4032248785117	bus guida, Collegamento opzionale di alimentazione di backup
CPZ	1 Pezzo	