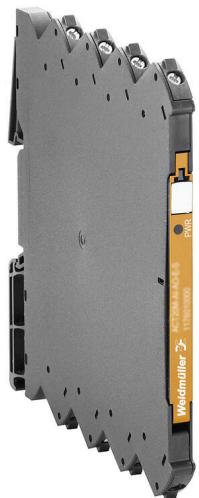


## ACT20M-RTI-AO-S

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

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

## ACT20M-RTI-AO-S

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

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

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



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

## Dimensioni e pesi

Profondità 114.3 mm  
Posizione verticale 112.5 mm  
Larghezza 6.1 mm  
Peso netto 89 g

Profondità (pollici) 4.5 inch  
Altezza (pollici) 4.4291 inch  
Larghezza (pollici) 0.2402 inch

## 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

## Conformità ambientale del prodotto

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

## Ingresso

Sensore	PT100 (2-/3-/4-wire)	Numero di ingressi	1
Resistenza del conduttore nel circuito di misura	≤ 50 Ω	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)		

## Uscita

Numero di uscite	1	Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ
Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω	Riconoscimento rottura fili	Sì, Configurabile, 3.5 mA / 23 mA / nessuna
Tipo	attivo, il comando collegato deve essere passivo	Tensione d'uscita osservazioni	Configurabile, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Corrente d'uscita	Configurabile, 0...20 mA, 4...20 mA	Limitazione segnale di uscita	< 4 mA (media), < 60 mA (corrente di impulso), basso ciclo di funzionamento

## ACT20M-RTI-AO-S

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

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

## Dati tecnici

## Indicazioni generali

Precisione	Precisione assoluta: <±0,05% del campo di misura, Precisione di base: <±0.1°C	
Grado di protezione	IP20	
Tensione di alimentazione	24 V DC ±30 % su morsetto o tramite bus guida CH20M	
Tempo di risposta di soglia	Configurabile, ≤ 30 ms, <300 ms	
Guida equipaggiata	TS 35	
Coefficiente di temperatura	≤0,01 % del campo di misura/°C o 0,02 °C/°C	
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
Potenza assorbita nominale	0.5 VA	
Configurazione	DIP switch	
Altitudine di esercizio	≤ 2000 m	
Potenza assorbita, max.	0.7 W	
Potenza assorbita, tip.	0.49 W	
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	

## Coordinazione di isolamento

Norme EMC	IEC 61326-1	Classe di sovratensione	II
Grado di lordura	2	Separazione galvanica	Separatore a 3 vie
Tensione di isolamento	2,5 kVeff / 1 min.	Tensione di dimensionamento	300 Veff

## Dati per applicazioni Ex (ATEX)

Identificazione	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - Marcatura gas	Ex nA IIC T4 Gc, Standard: IEC 60079-0-15
Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2		

## 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 EMC	IEC 61326-1	Norme	IEC 61010-1
-----------	-------------	-------	-------------

**ACT20M-RTI-AO-S**

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

**Dati tecnici**

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

**Descrizione articolo**

Descrizione del 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.
--------------------------	--

**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

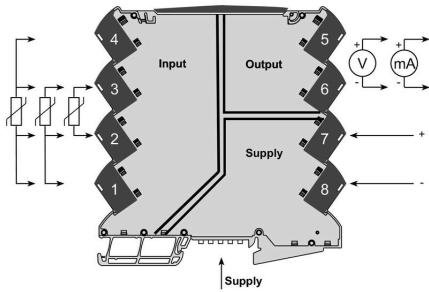
## ACT20M-RTI-AO-S

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

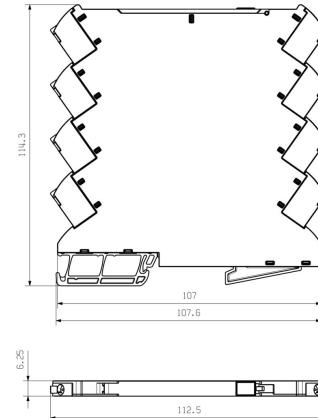
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Connection diagram



### Dimensional drawing



### DIP switch setting

RTD sensor type	Temperature range [°C]									
	Min. 1	Temp. 1	2	3	4	5	6	7	8	Max. 10
PT100 2 wire	-380	5	15	40	115	190	300	400	480	650
PT100 3 wire	-190	5	15	40	115	190	300	400	480	650
PT100 4 wire	-190	5	15	40	115	190	300	400	480	650
Output	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0...20 mA	-60	20	30	40	115	190	300	400	480	650
0...10 V	-10	0	5	10	115	190	300	400	480	650
0...5 V	-5	0	3.5	7	140	210	300	400	480	650
0...1.5 V	5	0	4.5	9	150	220	300	400	480	650
Sensor error detection	7	25	50	60	115	190	300	400	480	650
enabled	190	200	70	200	220	250	280	300	320	350
Output error level	8	75	100	125	150	175	200	225	250	275
downscale	200	200	75	200	225	250	275	300	325	350
upscale	100	100	50	100	125	150	175	200	225	250
Noise suppression	9	100	120	140	160	180	200	220	240	260
100 Hz	100	100	120	140	160	180	200	220	240	260
60 Hz	100	100	120	140	160	180	200	220	240	260
Response time	10	< 30 ms	30 ms	100 ms	200 ms	300 ms	500 ms	1 s	2 s	5 s
		■ = ON								

example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



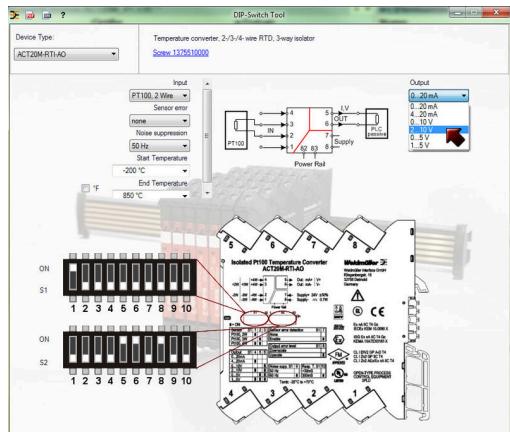
Opzione di alimentazione elettrica aggiuntiva tramite bus

## ACT20M-RTI-AO-S

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

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

## Disegni



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

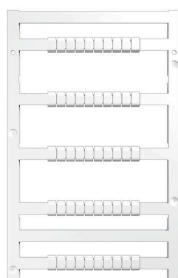
## ACT20M-RTI-AO-S

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

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

## Accessori

## 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 ST	

## ACT20 (incl. bus guida e alimentatori)



Moduli adattatori di alimentazione per l'alimentazione e la distribuzione separata 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.

**ACT20M-RTI-AO-S**

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

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

**Accessori****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1282490000</a>	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
CPZ	1 ST	
Tipo	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Versione
	...	
N. d'ordine	<a href="#">1335150000</a>	Montaggio sistema bus su guida, Set campione, OMNIMATE Housing
GTIN (EAN)	4050118138382	- Serie CH20M, Larghezza: 25.1 mm
CPZ	1 ST	
Tipo	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Versione
	...	
N. d'ordine	<a href="#">1335140000</a>	Montaggio sistema bus su guida, Set campione, OMNIMATE Housing
GTIN (EAN)	4050118138375	- Serie CH20M, Larghezza: 25.1 mm
CPZ	1 ST	