

**ACT20M-RTCI-CO-OLP-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	Separatore passivo, con separazione galvanica, Ingresso : Temperatura, PT100, Termocoppia, Uscita : 4-20 mA
N. d'ordine	<a href="#">1435590000</a>
Tipo	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
CPZ	1 Pezzo

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	80 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/93% umidità rel., senza condensa

## Probabilità di guasto

MTBF	207 a
------	-------

## Ingresso

Campo d'ingresso temperatura	configurabile, PT100: -200...+850 °C, campo di misura min. 10°C (RTD), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), campo di misura min. 50°C (TC)	Influenza della resistenza del cavo sensore	<0.002 Ω/Ω
Numero di ingressi	1	Resistenza del conduttore nel circuito di misura	50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)
Sensore	PT100 (2-/3-/4- wire), Thermocouples: J, K		

## Uscita

Corrente d'uscita	Configurabile, 4...20 mA, 20...4 mA	Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω
Numero di uscite	1	Riconoscimento rottura fili	Sì, Configurabile, 3.5 mA / 23 mA / nessuna
Tensione di alimentazione (uscita)	16,8 V...31,2 V	Tipo	passivo, il comando collegato deve essere attivo

## Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	Alimentazione da loop d'uscita, 6...35 V	
Coefficiente di temperatura	RTD (PT100) ≤ 0,01% del campo di misura/°C o 0,02°C/°C, TC (J,K) 0.1 °C/°C	
Configurazione	DIP switch	
Delivery state	Setting parameters	Uscita
	Configurazione	4...20 mA (loop)
	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	

**ACT20M-RTCI-CO-OLP-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

Delivery state	Output: 4...20 mA (loop) // 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
Errore di compensazione giunti di riferimento	$\pm(2,0\text{ °C} + 0,4\text{ °C} \times \Delta t)$ $\Delta t$ = temperatura interna - temperatura ambiente
Grado di protezione	IP20
Guida	TS 35
Potenza assorbita, max.	0,8 W
Potenza assorbita, tip.	0,5 W
Precisione	Precisione assoluta: $<\pm 0,05\%$ del campo di misura, RTD (PT100) Precisione di base: $<\pm 0,1\text{ °C}$ del campo di misura, TC (J,K) Precisione di base: $<\pm 0,5\text{ °C}$ del campo di misura
Separazione galvanica	Separatore a 2 vie
Tempo di risposta di soglia	Configurabile, $\leq 30\text{ ms}$ , $<300\text{ ms}$

**Coordinazione di isolamento**

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Norme EMC	IEC 61326-1	Separazione galvanica	Separatore a 2 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

**ACT20M-RTCI-CO-OLP-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 passivo ACT20M-RTCI-CO-OLP-S consente di isolare e convertire segnali analogici. Un segnale di ingresso analogico RTD (tipo Pt100) o TC (tipo J, K) viene convertito linearmente in segnale di uscita analogico e isolato galvanicamente. L'alimentazione viene fornita tramite il circuito di misura di uscita (alimentazione con loop di uscita).

**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	
----------	--

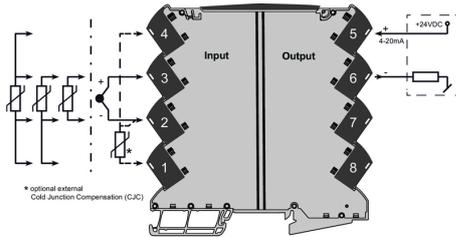
**ACT20M-RTCI-CO-OLP-S**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**

**Connection diagram**



**Dimensional drawing**

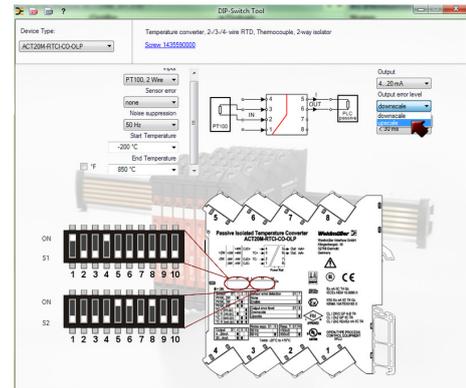


**DIP switch setting**

	Temperature range [°C]											
	Pt100 -200...+850 °C				TC-1/100...+200 °C				TC-K...889...+1372 °C			
	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2
RTD & TC sensor type	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pt100 2 wire	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pt100 3 wire	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pt100 4 wire	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I external CJC**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K external CJC**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K external CJC**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Output	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4...20 mA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20...4 mA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sensor error detection	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
enable	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Output error level	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
open/closed	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
no/call	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Noise suppression	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50 Hz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Response time	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60 ms	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300 ms	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

■ = ON

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)

**ACT20M-RTCI-CO-OLP-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 Pezzo	