

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, alimentato con loop di corrente d'uscita, Ingresso : Temperatura, PT100, Termocoppia, Uscita : 4-20 mA
N. d'ordine	1435590000
Tipo	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
CPZ	1 Pieza

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



IECEX



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N&deg; Certificato (cULus) E337701

Dimensioni e pesi

Profondità	114.3 mm	Profondità (pollici)	4.5 inch
Posizione verticale	112.5 mm	Altezza (pollici)	4.4291 inch
Larghezza	6.1 mm	Larghezza (pollici)	0.2402 inch
Peso netto	80 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-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

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), Thermocouples: J, K	Numero di ingressi	1
Resistenza del conduttore nel circuito di misura	50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	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)
campo di misura ingresso	PT100 -200...+850 °C, Termocoppia di tipo J -100...+1200°C, Thermocouple type K -180...+1372°C	Influenza della resistenza del cavo sensore	<0.002 Ω/Ω

Uscita

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

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Indicazioni generali

Precisione	Precisione assoluta: $\leq \pm 0,05\%$ del campo di misura, RTD (PT100) Precisione di base: $\leq \pm 0,1$ °C del campo di misura, TC (J,K) Precisione di base: $\leq \pm 0,5$ °C del campo di misura	
Grado di protezione	IP20	
Tensione di alimentazione	Alimentazione da loop d'uscita, 6...35 V	
Errore di compensazione giunti di riferimento	$\pm(2,0$ °C + $0,4$ °C x Δt) Δt = temperatura interna - temperatura ambiente	
Tempo di risposta di soglia	Configurabile, ≤ 30 ms, < 300 ms	
Guida equipaggiata	TS 35	
Coefficiente di temperatura	RTD (PT100) $\leq 0,01\%$ del campo di misura/°C o $0,02$ °C/°C, TC (J,K) $0,1$ °C/°C	
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
Delivery state	Setting parameters	Temperatura di avvio
	Configurazione	-200 °C
	Setting parameters	Temperatura di fine
	Configurazione	0 °C
Potenza assorbita nominale	0.5 VA	
Configurazione	DIP switch	
Potenza assorbita, max.	0.8 W	
Potenza assorbita, tip.	0.5 W	
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	

Coordinazione di isolamento

Norme EMC	IEC 61326-1	Classe di sovratensione	II
Grado di lordura	2	Separazione galvanica	Separatore a 2 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 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 EMC	IEC 61326-1	Norme	IEC 61010-1
-----------	-------------	-------	-------------

Dati tecnici**Descrizione articolo**

Descrizione del 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).

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		

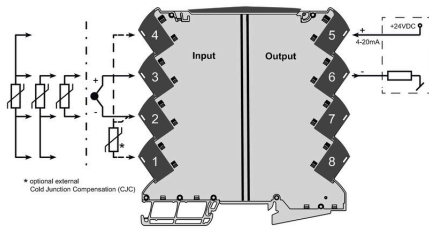
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

Disegni

www.weidmueller.com

Connection diagram



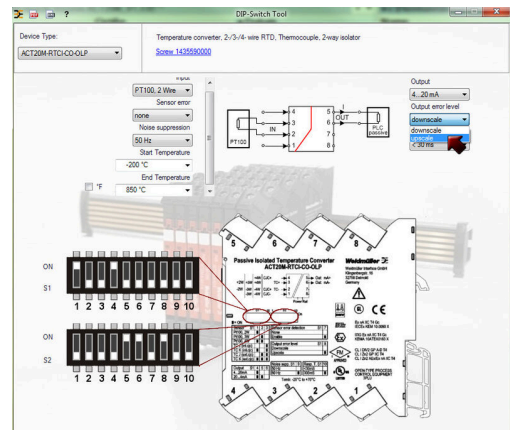
Dimensional drawing



DIP switch setting

RTD & TC element type	Pt100, 2-wire		Pt100, 3-wire		Pt100, 4-wire		K (external CJC)		J (external CJC)		K (external CJC)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Temperature range [°C]	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
Temperature range [°F]	-328	932	-328	932	-328	932	-328	932	-328	932	-328	932
Output	4...20 mA	0...20 mA	4...20 mA	0...20 mA	4...20 mA	0...20 mA	4...20 mA	0...20 mA	4...20 mA	0...20 mA	4...20 mA	0...20 mA
Sensor error detection	enable	disable	enable	disable	enable	disable	enable	disable	enable	disable	enable	disable
Output error level	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Noise suppression	enable	disable	enable	disable	enable	disable	enable	disable	enable	disable	enable	disable
Response time	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms

example for DIP switch setting
 (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
 (with ACT20M tool software)

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	1877680000	MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Passo in mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, bianco
CPZ	320 ST	