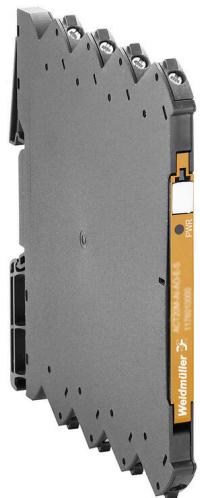


ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, senza separazione galvanica, Ingresso : Temperatura, PT100, Uscita : 4-20 mA
N. d'ordine	1435610000
Tipo	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
CPZ	1 Pieza

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E337701

Dimensioni e pesi

Profondità	114.3 mm
Posizione verticale	112.5 mm
Larghezza	6.1 mm
Peso netto	80 g

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

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)

Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Umidità	40°C/93% umidità rel., senza condensa

Probabilità di guasto

MTBF	227 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)
Resistenza del conduttore nel circuito di misura	50 Ω@ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)
Influenza della resistenza del cavo sensore	<0.002 Ω/Ω

Numero di ingressi	1
Campo d'ingresso temperatura	configurabile, PT100: -200...+850 °C, campo di misura min. 10°C (RTD)

Uscita

Numero di uscite	1
Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω
Tipo	passivo, il comando collegato deve essere attivo
Tensione di alimentazione (uscita)	16,8 V...31,2 V

Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ
Riconoscimento rottura fili	Sì, Configurabile, 3.5 mA / 23 mA / nessuna
Corrente d'uscita	4...20 mA, con alimentazione tramite loop

Indicazioni generali

Precisione	Precisione assoluta: <±0.1 % del campo di misura, Precisione di base: <±0.2°C
Grado di protezione	IP20
Tensione di alimentazione	Alimentazione da loop d'uscita, 6...35 V

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Errore di compensazione giunti di riferimento	$\pm(2,0 \text{ }^{\circ}\text{C} + 0,4 \text{ }^{\circ}\text{C} \times \Delta t)$ $\Delta t = \text{temperatura interna} - \text{temperatura ambiente}$	
Tempo di risposta di soglia	Configurabile, $\leq 30 \text{ ms}, <300 \text{ ms}$	
Guida equipaggiata	TS 35	
Coefficiente di temperatura	RTD (PT100) $\leq 0,01\%$ del campo di misura/ $^{\circ}\text{C}$ o $0,02\text{ }^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$	
Delivery state	Setting parameters	Ingresso
	Configurazione	$0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	Setting parameters	Gamma
	Configurazione	100 Hz
	Setting parameters	Uscita
	Configurazione	0...20 mA
	Setting parameters	Uscita 2
	Configurazione	0...20 mA
	Setting parameters	Soppressione del rumore
	Configurazione	50 Hz
	Setting parameters	Temperatura di avvio
	Configurazione	-200 °C
	Setting parameters	Temperatura di fine
	Configurazione	$0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Potenza assorbita nominale	0.5 VA	
Configurazione	DIP switch	
Altitudine di esercizio	$\leq 2000 \text{ m}$	
Potenza assorbita, max.	0.8 W	
Potenza assorbita, tip.	0.48 W	
Delivery state	Input: $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ // Bandwidth: 100 Hz // Output: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Noise suppression: 50 Hz // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C	

Coordinazione di isolamento

Norme EMC	IEC 61326-1	Grado di londura	2
Separazione galvanica	senza separazione		

Dati per applicazioni Ex (ATEX)

identificazione	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEEx - 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
-----------	-------------	-------	-------------

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).
--------------------------	---

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

Dati tecnici

www.weidmueller.com

Il convertitore di misura termico configurabile passivo ACT20M-RTI-CO-EOLP-S non dispone di isolamento galvanico né di ingresso TC.

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		

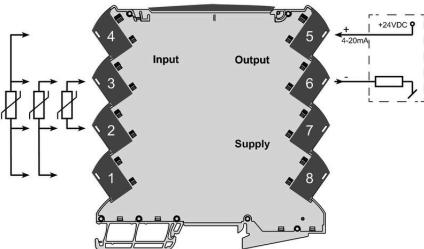
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

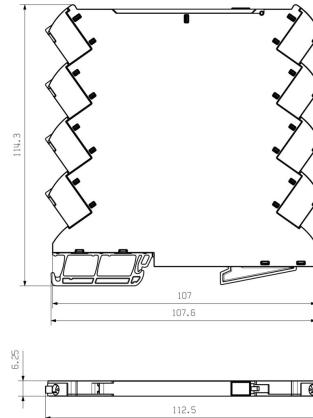
www.weidmueller.com

Disegni

Connection diagram



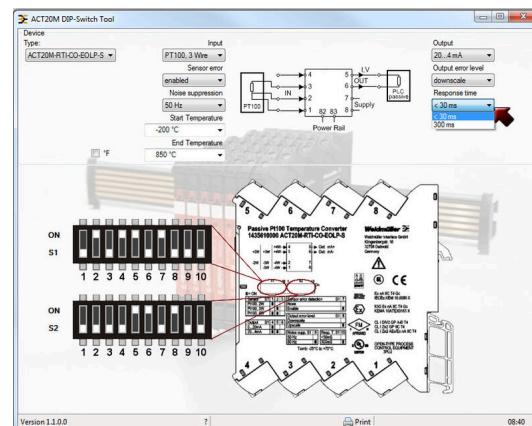
Dimensional drawing



DIP switch setting

PT100 -200 ... +850 °C TC J -150 ... +1250°C TC K -190 ... +1372 °C									
RTD & TC sensor type	S1	Min.	Temp.	S2	Max.	Temp.	S1	Min.	S2
PT100 3-wire	1/2/3/4	-180	5	5/6/7/8/9/10	400	400	1/2	-180	5
PT100 2-wire	1/2	-180	5	5/6/7/8/9/10	400	400	1/2	-180	5
J (internal CuCr) ¹⁾	1/2	-180	65	5/6/7/8/9/10	850	850	1/2	-180	65
J (external CuCr) ¹⁾	1/2	-180	65	5/6/7/8/9/10	850	850	1/2	-180	65
K (internal CuCr) ¹⁾	1/2	-180	65	5/6/7/8/9/10	850	850	1/2	-180	65
K (external CuCr) ¹⁾	1/2	-180	65	5/6/7/8/9/10	850	850	1/2	-180	65
Defaut	4/5/6/7/8/9/10	0	40	1/2/3/4	145	260	1/2	0	40
4...20 mA	2/3/4	0	40	1/2/3/4	145	260	1/2	0	40
20...4 mA	1/2/3/4	0	40	5/6/7/8/9/10	260	400	5/6/7/8/9/10	0	40
Sensor error detection	1	25	50	1/2/3/4	180	300	1/2	25	50
enabled	1	25	50	1/2/3/4	180	300	1/2	25	50
Output error level	1	250	500	1/2/3/4	200	350	1/2	250	500
downscale	1	250	500	1/2/3/4	200	350	1/2	250	500
Noise suppression	10	50	100	1/2/3/4	250	300	1/2	50	100
50 Hz	10	50	100	1/2/3/4	250	300	1/2	50	100
Response time	10	< 30 ms	500 ms	1/2/3/4	300	350	1/2	< 30 ms	500 ms

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

www.weidmueller.com

Disegni

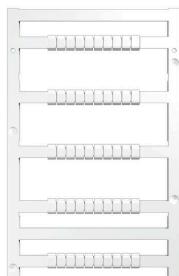
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	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	