ACT20M-RTI-CO-EOLP-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, 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 Pezzo

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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	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	227 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
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)		

Uscita

Corrente d'uscita	4...20 mA, con alimentazione tramite loop	Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω
Numero di uscite	1	Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ
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	
Configurazione	DIP switch	
Delivery state	Setting parameters	Ingresso
	Configurazione	0 °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 °C
Delivery state	Input: 0 °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	

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Errore di compensazione giunti di riferimento	±(2,0 °C + 0,4 °C x Δt) Δt = temperatura interna – temperatura ambiente
Grado di protezione	IP20
Guida	TS 35
Potenza assorbita, max.	0,8 W
Potenza assorbita, tip.	0,48 W
Precisione	Precisione assoluta: <±0.1 % del campo di misura, Precisione di base: <±0.2°C
Separazione galvanica	senza separazione
Tempo di risposta di soglia	Configurabile, ≤ 30 ms, <300 ms

Coordinazione di isolamento

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

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 mm²
Campo di sezioni, min.	0,5 mm²	Campo di sezioni, max.	2,5 mm²
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, 7cI

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

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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° Certificato (cULus)	E337701

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	DNV-GL certificate FM certificate IECEXx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Software	DIP switch configuration tool
Documentazione utente	instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

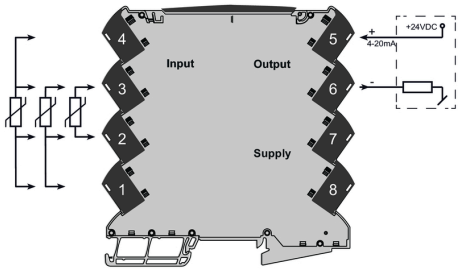
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

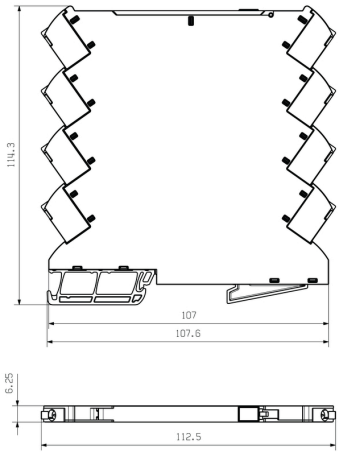
www.weidmueller.com

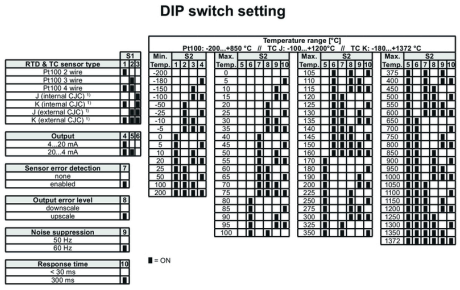
Disegni

Connection diagram

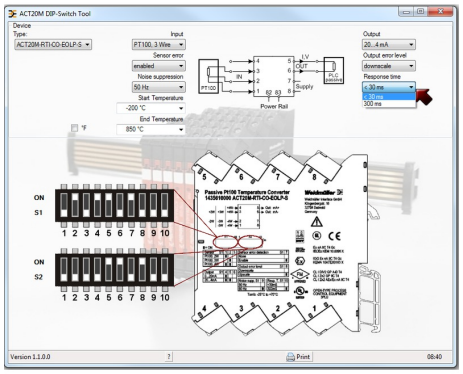


Dimensional drawing





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