

ACT20M
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto,
Simile alla figura****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

Tipo	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
Nr.Cat.	1435590000
Versione	Convertitori di segnali di temperatura, RTD a 2/3/4 conduttori, Termocoppia, Ingresso : Temperatura, Uscita : 4-20 mA, (alimentato con loop di corrente)
GTIN (EAN)	4050118240641
CPZ	1 Pezzo

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

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e peso**

Larghezza	6,1 mm	Larghezza (pollici)	0,24 inch
Posizione verticale	112,5 mm	Altezza (pollici)	4,429 inch
Profondità	114,3 mm	Profondità (pollici)	4,5 inch
Peso netto	80 g		

Temperature

Temperatura di magazzino, max.	85 °C	Temperatura di magazzino, min.	-40 °C
Umidità	40°C/93% umidità rel., senza condensa	Temperatura d'esercizio	
Temperatura ambiente	-25 °C...+70 °C	Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C

Probabilità di guasto

MTBF	207 Years
------	-----------

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Dati di dimensionamento UL

Certificato UL	E337701.pdf
----------------	-------------

Ingresso

Numero di ingressi	Sensore	PT100 / a2/3/4 conduttori, Termocoppie secondo IEC 584, tipo: J, Termocoppie secondo IEC 584, tipo: K
1		
Influenza della resistenza del cavo sensore	campo di misura ingresso	PT100 -200...+850 °C, Termocoppia di tipo J -100...+1200°C, Termocoppia di tipo K -200...+1370°C
< 0.002 Ω/Ω		
Resistenza del conduttore nel circuito di misura	Campo d'ingresso temperatura	configurabile, campo di misura min. 10°C (RTD), campo di misura min. 50°C (TC)
50 Ω@ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)		

Uscita

Numero di uscite	Corrente d'uscita	Configurabile, 4...20 mA, 20...4 mA
1		
Riconoscimento rottura fili	Compensazione del punto freddo	compensazione del giunto freddo interna o esterna configurabile (termocoppia)
3.5 mA / 23 mA / none		
Tensione di alimentazione		16,8 V...31,2 V

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

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Indicazioni generali**

Alimentazione di tensione		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
	Alimentazione da loop d'uscita, 6...35 V		
Configurazione		Errore di compensazione giunti di riferimento	$\pm(2,0\text{ °C} + 0,4\text{ °C} \times \Delta t)$ Δt = temperatura interna - temperatura ambiente
	DIP switch		
Guida	TS 35	Potenza assorbita, max.	0,8 W
Potenza assorbita, tip.		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
	0,48 W		
Separazione galvanica	Separatore a 2 vie	Tempo di risposta di soglia	$\leq 30\text{ ms}$, $< 300\text{ ms}$

Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Norme EMC	IEC 61326-1, NE 21	Separazione galvanica	Separatore a 2 vie
Tensione di dimensionamento	300 V _{eff}	Tensione di isolamento	2,5 kV _{eff} / 1 min.

Dati per applicazioni Ex (ATEX)

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 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

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

N° certificato (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	N° certificato (IECEX)	IECEXKEM10.0090X
-----------------------	-----------------	------------------------	------------------

Classificazioni

ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002919
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.0	27-21-01-29
eClass 9.1	27-21-01-29		

Informazioni sul prodotto

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

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Approvazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

Downloads

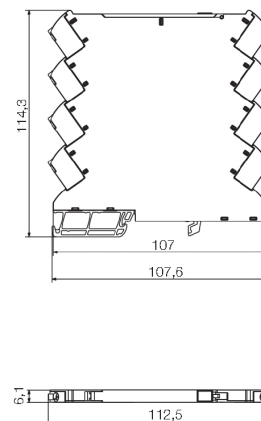
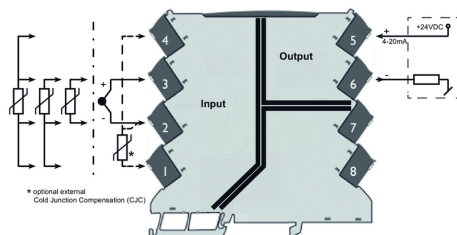
Brochure/Catalogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	instruction sheet
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Software	DIP switch configuration tool

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

Connection diagram

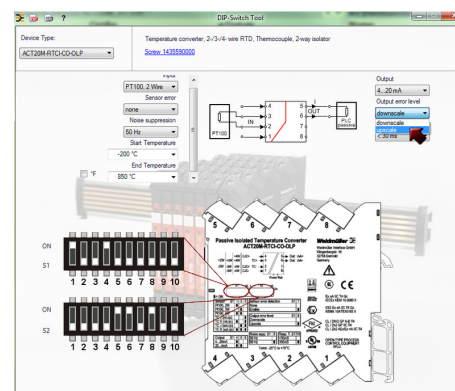


DIP switch setting

Parameter	Temperature range [°C]			
	PT100: -200...+800 °C @ TC: -100...+200 °C		TC: K: -100...+1372 °C	
	Min	Max	Min	Max
RTD & TC sensor type	PT100	PT100	TC	TC
PT100 2 wire	1	2	1	2
PT100 3 wire	3	4	3	4
PT100 4 wire	5	6	5	6
External CJC	7	8	7	8
External CJC II	9	10	9	10
External CJC III	11	12	11	12
External CJC IV	13	14	13	14
External CJC V	15	16	15	16
Output	17	18	17	18
4...20 mA	19	20	19	20
20...4 mA	21	22	21	22
Sensor error detection	23	24	23	24
enable	25	26	25	26
Output error level	27	28	27	28
disable	29	30	29	30
Noise suppression	31	32	31	32
50 Hz	33	34	33	34
Response time	35	36	35	36
500 ms	37	38	37	38

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)