

ACT20M
ACT20M-RTI-CO-EOLP-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-RTI-CO-EOLP-S
Nr.Cat.	1435610000
Versione	Convertitori di segnali di temperatura, RTD a 2/3/4 conduttori, Ingresso : Temperatura, Uscita : 4-20 mA, (alimentato con loop di corrente)
GTIN (EAN)	4050118240528
CPZ	1 Pezzo

ACT20M
ACT20M-RTI-CO-EOLP-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	227 Years
------	-----------

Conformità ambientale del prodotto

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

Dati di dimensionamento UL

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

Ingresso

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

Uscita

Numero di uscite	1	Corrente d'uscita	Configurabile, 4...20 mA, 20...4 mA
Riconoscimento rottura fili	3.5 mA / 23 mA / none		

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	Errore di compensazione giunti di riferimento	±(2,0 °C + 0,4 °C x Δt) Δt = temperatura interna - temperatura ambiente
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	≤ 30 ms, < 300 ms

ACT20M
ACT20M-RTI-CO-EOLP-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**Coordinazione di isolamento**

Grado di lordura	2	Norme EMC	IEC 61326-1, NE 21
Separazione galvanica	senza separazione		

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

Approvazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
------	----------

ACT20M
ACT20M-RTI-CO-EOLP-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**Downloads**

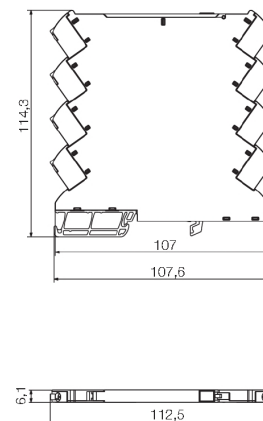
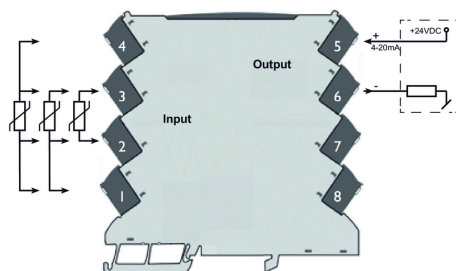
Brochure/Catalogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	instruction sheet
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Software	DIP switch configuration tool

ACT20M ACT20M-RTI-CO-EOLP-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

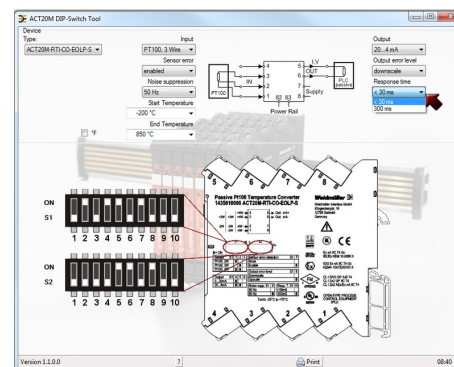


DIP switch setting

	Temperature range [°C]									
	PT100: -200...+850 °C					PT100: -200...+850 °C				
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
RTD & TC sensor type	PT100									
PT100 3-wire	A									
PT100 4-wire	B									
Output	I (4-20mA)									
4...20 mA	A									
20...4 mA	B									
Sensor error detection	A									
none	B									
Output error level	A									
alarm	B									
Noise suppression	A									
50 Hz	B									
Response time	A									
500 ms	B									

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)