

**ACT20M
ACT20M-TCI-AO-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-TCI-AO-S
Nr.Cat.	1375480000
Versione	Convertitori di segnali di temperatura, Termocoppia, Ingresso : Temperatura, Uscita : I / U
GTIN (EAN)	4050118259650
CPZ	1 Pezzo

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-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	84 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

MTBF	147 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	Termocoppia (di tipo J, K)
campo di misura ingresso	Termocoppia di tipo J -100...+1200°C, Termocoppia di tipo K -200...+1370°C	Campo d'ingresso temperatura	configurabile, campo di misura min. 50°C (TC)

Uscita

Numero di uscite	1	Tensione d'uscita osservazioni	Configurabile, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Corrente d'uscita	Configurabile, 0...20 mA, 4...20 mA	Riconoscimento rottura fili	Configurabile, 3.5 mA / 23 mA / none
Compensazione del punto freddo	compensazione del giunto freddo interna o esterna configurabile (termocoppia)	Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ
Resistenza di carico corrente, max.	≤ 600 Ω		

Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	24 V DC ± 30 %	Coefficiente di temperatura	0,1 °C/°C, oppure, ≤0,01% des Messbereichs°C
Configurazione	DIP switch	Guida	TS 35
Potenza assorbita, max.	0,7 W	Potenza assorbita, tip.	0,49 W
Precisione	Precisione assoluta: < ±0,05 % del campo di misura, Precisione di base: < ±0,5°	Separazione galvanica	Separatore a 3 vie
Tempo di risposta di soglia	≤ 30 ms, < 300 ms, Configurabile		

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-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**

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Norme EMC	IEC 61326-1, NE 21	Separazione galvanica	Separatore a 3 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 ACT20M-TCI-AOS consente di isolare e convertire segnali analogici. Un segnale di ingresso analogico per termocoppia (tipo J, K) viene convertito linearmente in segnale di uscita analogico e isolato galvanicamente. L'alimentazione viene isolata galvanicamente dall'ingresso e dall'uscita (separazione a 3 vie) con cablaggio diretto o tramite bus guida Weidmüller.
---------------------------	--

Approvazioni

Omologazioni



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

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-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**

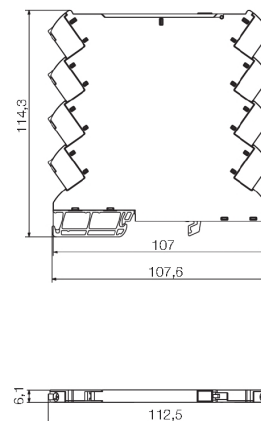
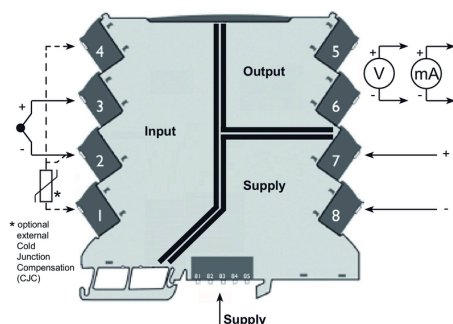
Brochure/Catalogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	instruction sheet
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Software	DIP switch configuration tool

ACT20M ACT20M-TCI-AO-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 configuration

		Temperature range [°C]									
		TC J ₁ -100...+1200 °C					TC K ₁ -189...+1372 °C				
		Min.	Max.	TC	Max.	Min.	Max.	TC	Max.	Min.	Max.
TC sensor type	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
J (internal CJC)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K (external CJC)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K (external CJC) 1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K (external CJC) 2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Output	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0...20 mA	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
4...20 mA	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
0...10 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
2...10 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
0...5 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
1...5 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sensor error detection	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
none	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
enabled	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Output error level	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
downscale	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
upscale	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Noise suppression	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
50 Hz	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
60 Hz	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Response time	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
< 20 ms	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
300 ms	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

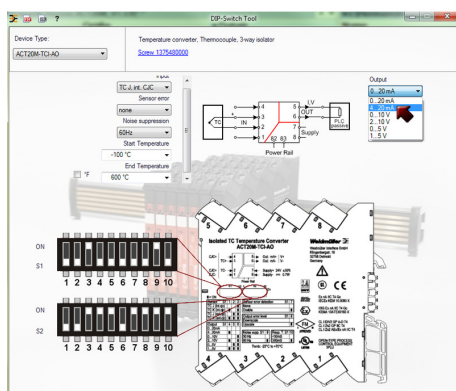
■ = ON

□ = OFF
1) optional / optional / optional / optional / optional

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)