

**ACT20M-TCI-AO-E-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	Convertitori di segnali di temperatura, Termocoppia, senza separazione galvanica, Ingresso : Temperatura, Termocoppia, Uscita : I / U
Nr.Cat.	<a href="#">1375500000</a>
Tipo	ACT20M-TCI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259674
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 15 marzo 2023 12.29.36 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

## ACT20M-TCI-AO-E-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	86 g		

### Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Umidità	40°C/93% umidità rel., senza condensa
------------------------------	----------------	---------	---------------------------------------

### Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno	MTBF	189 Years
-----------------------	---------	------	-----------

### Ingresso

Campo d'ingresso temperatura	configurabile, J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), campo di misura min. 50°C (TC)	Numero di ingressi	1
Sensore	Thermocouples: J, K		

### Uscita

Compensazione del punto freddo	compensazione del giunto freddo interna o esterna configurabile (termocoppia)	Corrente d'uscita	Configurabile, 0...20 mA, 4...20 mA
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 / none
Tensione d'uscita osservazioni	Configurabile, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	Tipo	attivo, il comando collegato deve essere passivo

### 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
Delivery state	Output: 4...20 mA // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: < 30 ms // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C

## ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Delivery state	Setting parameters	Uscita
	Configurazione	4...20 mA
	Setting parameters	Rilevamento errore sensore
	Configurazione	enabled
	Setting parameters	Livello errore uscita
	Configurazione	downscale
	Setting parameters	Soppressione del rumore
	Configurazione	50 Hz
	Setting parameters	Tempo di reazione
	Configurazione	< 30 ms
	Setting parameters	Temperatura di avvio
	Configurazione	-200 °C
	Setting parameters	Temperatura di fine
Configurazione	0 °C	
Deriva a lungo termine	0	
Guida	TS 35	
Potenza assorbita, max.	0,52 W	
Potenza assorbita, tip.	0,37 W	
Precisione	Precisione assoluta: < ±0,1 % del campo di misura, Precisione di base: < ±1°C	
Separazione galvanica	senza separazione	
Tempo di risposta di soglia	Configurabile, ≤ 30 ms, < 300 ms	
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	

## Coordinazione di isolamento

Grado di lordura	2	Norme EMC	IEC 61326-1, NE 21
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 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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, NE 21
-------	-------------	-----------	--------------------

## Classificazioni

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	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

## Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Data di creazione 15 marzo 2023 12.29.36 CET

## ACT20M-TCI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Nota importante

#### 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.

Il convertitore di misura termico configurabile ACT20M-TCI-AOE-S offre la stessa funzionalità, ma non dispone di isolamento galvanico.

### Omologazioni

#### Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N&deg; Certificato (cULus)	E337701

### Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">FM certificate</a> <a href="#">IECEX certificate</a> <a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">WSCAD</a>
Software	<a href="#">Runtime Software – DIP switch configuration tool</a>
Documentazione utente	<a href="#">instruction sheet</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	

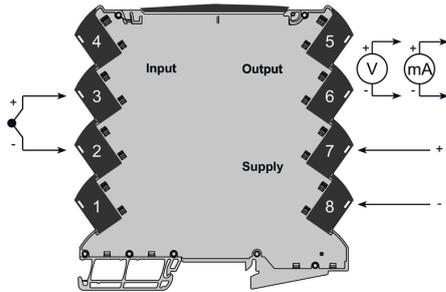
**ACT20M-TCI-AO-E-S**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**

**Connection diagram**



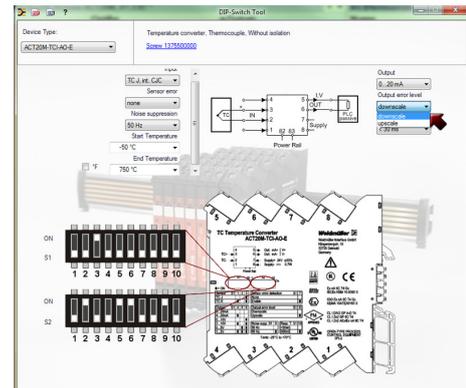
**Dimensional drawing**



DIP switch configuration

	S1	Temperature range (°C)															
		TC J-100				TC K-120				TC W-100				TC W-337.2			
TC sensor type		Min. Temp.	Max. Temp.	Temp. S1	Temp. S2	Temp. S3	Temp. S4	Temp. S5	Temp. S6	Temp. S7	Temp. S8	Temp. S9	Temp. S10	Temp. S11	Temp. S12	Temp. S13	Temp. S14
J (internal Cx/C)	<input type="checkbox"/>	-200	214	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K (internal Cx/C)	<input type="checkbox"/>	-180	100	0	0	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Output																	
0...20 mA	<input type="checkbox"/>	-100	15	15	15	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
4...20 mA	<input type="checkbox"/>	-50	25	25	25	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
0...10 V	<input type="checkbox"/>	-10	30	30	30	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
2...10 V	<input type="checkbox"/>	-5	35	35	35	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
0...5 V	<input type="checkbox"/>	0	40	40	40	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
-1...5 V	<input type="checkbox"/>	0	45	45	45	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Sensor error detection																	
loop	<input type="checkbox"/>	25	65	65	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
enabled	<input type="checkbox"/>	50	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Output error level																	
downscale	<input type="checkbox"/>	100	75	75	75	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
upscale	<input type="checkbox"/>	200	150	150	150	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Noise suppression																	
50 Hz	<input type="checkbox"/>	80	300	300	300	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
60 Hz	<input type="checkbox"/>	95	325	325	325	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
100 Hz	<input type="checkbox"/>	100	350	350	350	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Response time																	
< 30 ms	<input type="checkbox"/>																
300 ms	<input type="checkbox"/>																

example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)