

ACT20M-TCI-AO-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, con separazione galvanica, Ingresso : Temperatura, Termocoppia, Uscita : I / U
Nr.Cat.	1375480000
Tipo	ACT20M-TCI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259650
CPZ	1 Pezzo

ACT20M-TCI-AO-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	84 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

MTBF	147 a
------	-------

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

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 % su morsetto o tramite bus guida CH20M	
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	
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
Guida	TS 35	
Potenza assorbita, max.	0.7 W	

Data di creazione 4 maggio 2024 6.57.32 CEST

ACT20M-TCI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Potenza assorbita, tip.	0,49 W
Precisione	Precisione assoluta: $< \pm 0,05$ % del campo di misura, Precisione di base: $< \pm 0,5^\circ$
Separazione galvanica	Separatore a 3 vie
Tempo di risposta di soglia	Configurabile, ≤ 30 ms, < 300 ms

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)

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 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

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	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

Conformità ambientale del prodotto

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

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.
---------------------------	--

ACT20M-TCI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



IECEX

UK
CA

ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E337701

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	DNV-GL certificate FM certificate IECEX certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	Zuken E3.S
Software	DIP switch configuration tool
Documentazione utente	instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

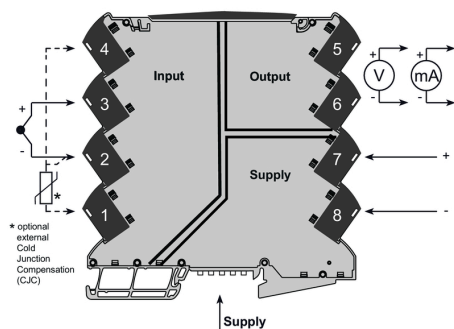
ACT20M-TCI-AO-S

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

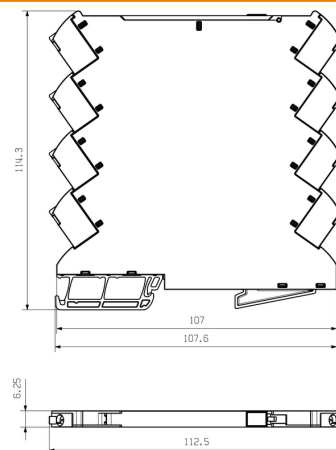
www.weidmueller.com

Disegni

Connection diagram



Dimensional drawing

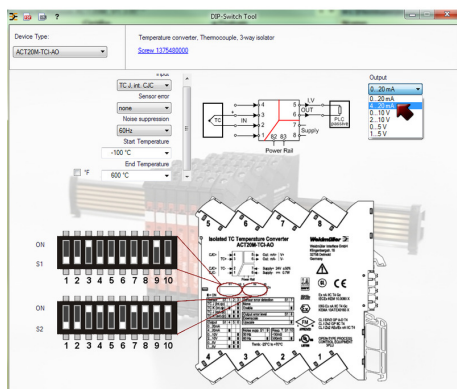


DIP switch configuration												
Temperature range [°C]												
TC1 = -100 ... 0 °C TC2 = -100 ... +1372 °C												
TC sensor type	S1	Min.	S2	Max.	Temp.	S1	Min.	S2	Max.	Temp.	S1	S2
TC1 = -100 ... 0 °C	1	120	120	120	0	1	120	120	120	0	1	1
TC2 = -100 ... 0 °C	2	120	120	120	0	2	120	120	120	0	2	2
K (internal C/C)	3	120	120	120	0	3	120	120	120	0	3	3
TC1 = -100 ... 0 °C	4	120	120	120	0	4	120	120	120	0	4	4
TC2 = -100 ... 0 °C	5	120	120	120	0	5	120	120	120	0	5	5
K (external C/C)	6	120	120	120	0	6	120	120	120	0	6	6
TC1 = -100 ... 0 °C	7	120	120	120	0	7	120	120	120	0	7	7
TC2 = -100 ... 0 °C	8	120	120	120	0	8	120	120	120	0	8	8
K (external C/C)	9	120	120	120	0	9	120	120	120	0	9	9
Output	4	15	25	35	0	4	15	25	35	0	4	4
0 ... 100 mV	5	25	35	45	0	5	25	35	45	0	5	5
4 ... 20 mA	6	35	45	55	0	6	35	45	55	0	6	6
0 ... 10 V	7	45	55	65	0	7	45	55	65	0	7	7
0 ... 10 V	8	55	65	75	0	8	55	65	75	0	8	8
0 ... 10 V	9	65	75	85	0	9	65	75	85	0	9	9
0 ... 10 V	10	75	85	95	0	10	75	85	95	0	10	10
0 ... 10 V	11	85	95	105	0	11	85	95	105	0	11	11
0 ... 10 V	12	95	105	115	0	12	95	105	115	0	12	12
0 ... 10 V	13	105	115	125	0	13	105	115	125	0	13	13
0 ... 10 V	14	115	125	135	0	14	115	125	135	0	14	14
0 ... 10 V	15	125	135	145	0	15	125	135	145	0	15	15
0 ... 10 V	16	135	145	155	0	16	135	145	155	0	16	16
0 ... 10 V	17	145	155	165	0	17	145	155	165	0	17	17
0 ... 10 V	18	155	165	175	0	18	155	165	175	0	18	18
0 ... 10 V	19	165	175	185	0	19	165	175	185	0	19	19
0 ... 10 V	20	175	185	195	0	20	175	185	195	0	20	20
0 ... 10 V	21	185	195	205	0	21	185	195	205	0	21	21
0 ... 10 V	22	195	205	215	0	22	195	205	215	0	22	22
0 ... 10 V	23	205	215	225	0	23	205	215	225	0	23	23
0 ... 10 V	24	215	225	235	0	24	215	225	235	0	24	24
0 ... 10 V	25	225	235	245	0	25	225	235	245	0	25	25
0 ... 10 V	26	235	245	255	0	26	235	245	255	0	26	26
0 ... 10 V	27	245	255	265	0	27	245	255	265	0	27	27
0 ... 10 V	28	255	265	275	0	28	255	265	275	0	28	28
0 ... 10 V	29	265	275	285	0	29	265	275	285	0	29	29

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)