

ACT20M-TCI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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
N. d'ordine	1375480000
Tipo	ACT20M-TCI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259650
CPZ	1 Pieza

ACT20M-TCI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



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

Dimensioni e pesi

Profondità	114.3 mm
Posizione verticale	112.5 mm
Larghezza	6.1 mm
Peso netto	84 g

Profondità (pollici)	4.5 inch
Altezza (pollici)	4.4291 inch
Larghezza (pollici)	0.2402 inch

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)

Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Umidità	40°C/93% umidità rel., senza condensa

Probabilità di guasto

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

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Ingresso

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

Numero di ingressi	1
--------------------	---

Uscita

Numero di uscite	1
Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω
Tipo	attivo, il comando collegato deve essere passivo
Corrente d'uscita	Configurabile, 0...20 mA, 4...20 mA

Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ
Riconoscimento rottura fili	Sì, Configurabile, 3.5 mA / 23 mA / nessuna

Tensione d'uscita osservazioni	Configurabile, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
--------------------------------	--

Indicazioni generali

Precisione	Precisione assoluta: <±0,05% del campo di misura, Precisione di base: <±0.5°
Grado di protezione	IP20
Tensione di alimentazione	24 V DC ±30 % su morsetto o tramite bus guida CH20M

ACT20M-TCI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tempo di risposta di soglia	Configurabile, ≤ 30 ms, <300 ms	
Guida equipaggiata	TS 35	
Coefficiente di temperatura	0,1 °C / °C, oppure, ≤0,01% des Messbereichs / °C	
Delivery state	Setting parameters	Ingresso
	Configurazione	0 °C
	Setting parameters	Gamma
	Configurazione	50 Hz
	Setting parameters	Uscita 1
	Configurazione	0...20 mA
	Setting parameters	Uscita 2
	Configurazione	0...20 mA
	Setting parameters	Rilevamento errore sensore
	Configurazione	enabled
	Setting parameters	Tempo di reazione
	Configurazione	< 30 ms
	Setting parameters	Soppressione del rumore
	Configurazione	enabled
Potenza assorbita nominale	0.5 VA	
Configurazione	DIP switch	
Altitudine di esercizio	≤ 2000 m	
Potenza assorbita, max.	0.7 W	
Potenza assorbita, tip.	0.49 W	
Delivery state	Input: 0 °C // Bandwidth: 50 Hz // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Sensor error detection: enabled // Step response time: < 30 ms // Noise suppression: enabled	

Coordinazione di isolamento

Norme EMC	IEC 61326-1	Classe di sovrattensione	II
Grado di lordura	2	Separazione galvanica	Separatore a 3 vie
Tensione di isolamento	2,5 kVeff / 1 min.	Tensione di dimensionamento	300 Veff

Dati per applicazioni Ex (ATEX)

Identificazione	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - Marcatura gas	Ex nA IIC T4 Gc, Standard: IEC 60079-0-15
Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2		

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 EMC	IEC 61326-1	Norme	IEC 61010-1
-----------	-------------	-------	-------------

Descrizione articolo

Descrizione del 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
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

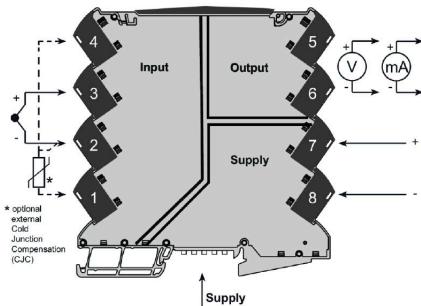
ACT20M-TCI-AO-S

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

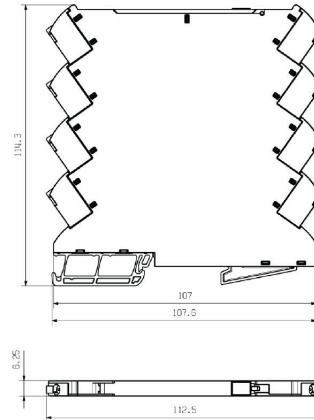
www.weidmueller.com

Disegni

Connection diagram



Dimensional drawing



DIP switch configuration

		Temperature range [°C]							
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
		112.5	200	112.5	200	112.5	200	112.5	200
TC sensor type									
J (internal CJC) ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/>	-190	120	-190	120	-190	120	-190	120
E (internal CJC) ¹⁾	<input type="checkbox"/>	-190	120	-190	120	-190	120	-190	120
K (internal CJC) ¹⁾	<input type="checkbox"/>	-190	120	-190	120	-190	120	-190	120
Output									
0...20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	-25	25	-25	25	-135	135	-135	135
4...20 mA	<input type="checkbox"/>	-10	10	-10	10	-120	120	-120	120
0...10 V	<input type="checkbox"/>	0	10	0	10	0	10	0	10
0...5 V	<input type="checkbox"/>	0	5	0	5	0	5	0	5
1...5 V	<input type="checkbox"/>	-10	10	-10	10	-120	120	-120	120
Sensor error detection									
none	<input checked="" type="checkbox"/>	50	60	50	60	140	150	140	150
overload	<input type="checkbox"/>	-100	100	-100	100	-200	200	-200	200
Output error level									
down scale	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	0	0	0
up scale	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	0	0	0
Noise suppression									
0	<input type="checkbox"/>	50	50	50	50	250	250	250	250
50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	50	50	50	50	50	50	50	50
80 Hz	<input type="checkbox"/>	70	70	70	70	100	100	100	100
Response time									
< 30 ms	<input type="checkbox"/>	30	30	30	30	100	100	100	100
300 ms	<input checked="" type="checkbox"/>	300	300	300	300	1000	1000	1000	1000

■ = ON
1) optional / opzionale / optionnel / opzionale / optional

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



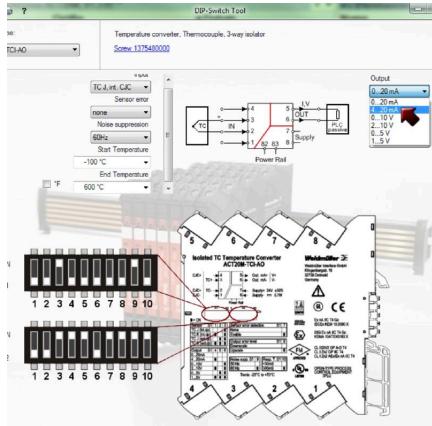
Opzione di alimentazione elettrica aggiuntiva tramite bus

ACT20M-TCI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Disegni

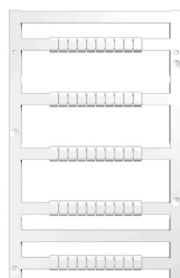


example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

ACT20M-TCI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Accessori**neutra**

MultiFit è il sistema di marcatori Weidmüller utilizzato per le altre marche di morsetti. Simili al Dekafix Weidmüller, i marcatori della famiglia MultiFit sono forniti con stampa standard, pronti all'uso,

Prima di utilizzare i marcatori MultiFit, si raccomanda di effettuare un test sui morsetti con dei campioni di marcatori.

- Un unico marcatore adatto a morsetti di diversi produttori.
- Marcatori pronti all'uso con stampa standard
- Marcatori in bianco per stampa con PrintJet CONNECT o Plotter
- Fornitura di marcatori con stampa personalizzata sulla base dei dati o delle specifiche CAE del cliente.
- Un sistema di siglatura per tutte le applicazioni Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MF 5/7.5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1877680000	MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Passo in mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, bianco
CPZ	320 ST	

ACT20 (incl. bus guida e alimentatori)

Moduli adattatori di alimentazione per l'alimentazione e la distribuzione separata della tensione per convertitori di segnali della serie ACT20/MICROSERIES. I moduli di alimentazione da 22,5/ 6,1 mm vengono montati accanto ai convertitori di segnali analogici; l'alimentazione a 24 VDC viene ponticellata a richiesta tramite il bus guida CH20M (serie ACT20) oppure semplicemente tramite collegamenti trasversali innestabili ZQV 4N (MICROSERIES).

Inoltre ACT20-Feed-In-PRO-S riconosce gli errori di ogni apparecchio montato sul profilo CH20 BUS

In caso di errore, il relè di commutazione integrato invia un allarme collettivo al comando esterno. Inoltre è possibile collegare al tipo

ACT20 Feed-In PRO-S due alimentatori come alimentazione primaria e di backup. E' possibile realizzare un'alimentazione completamente ridondante tramite due moduli Feed - IN montati sul profilo CH20

BUS. Tre LED indicano gli stati dell'alimentazione e dei messaggi di errore.

I moduli ACT20M-Feed-In PRO possono essere impiegati anche in applicazioni Ex Zone2/ Division2.

ACT20M-TCI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Accessori**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	ACT20-FEED-IN-PRO-S	Versione
N. d'ordine	8965500000	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus, Optional connection of backup supply
GTIN (EAN)	4032248785117	
CPZ	1 ST	

CH20M BUS SET - Kit

Il bus su guida integrato per il sistema di custodia per componenti elettronici

Quando si tratta di alimentazione, collegamento o distribuzione all'interno di applicazioni modulari, il bus su guida può sostituire il noioso processo di cablaggio individuale con una soluzione sistematica flessibile e ininterrotta.

Il bus di sistema è saldamente integrato nel binario di montaggio standard da 35 mm. Il processo Reflow consente di lavorare in modo completamente automatico il blocco contatto SMD durante la produzione dei dispositivi. Le superfici dorate e resistenti del contatto stabiliscono contatti duraturi e affidabili su custodie di qualsiasi grandezza.

- Scalabilità illimitata La soluzione di collegamento integrata copre qualsiasi larghezza: dal componente da 6 mm alle custodie di grandi dimensioni da 67 mm.
- Facile da manutenere durante l'installazione la sostituzione dei moduli avviene in maniera facile anche all'interno dei gruppi di moduli esistenti – senza influire in alcun modo sui moduli adiacenti.
- Integrazione universale Il bus di sistema ininterrotto è integrato in modo sicuro nel binario di montaggio da 35 mm.
- Disponibilità massima Cinque contatti a doppio arco completamente zincati e parzialmente placcati oro sono utilizzati per stabilire un contatto permanente al bus su guida. Le flange a saldare THR assicurano che il collegamento al circuito stampato sia stabile.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Versione
N. d'ordine	1335150000	Montaggio sistema bus su guida, Set campione, OMNIMATE Housing
GTIN (EAN)	4050118138382	- Serie CH20M, Larghezza: 25.1 mm
CPZ	1 ST	
Tipo	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Versione
N. d'ordine	1335140000	Montaggio sistema bus su guida, Set campione, OMNIMATE Housing
GTIN (EAN)	4050118138375	- Serie CH20M, Larghezza: 25.1 mm
CPZ	1 ST	