

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto













1

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
N. d'ordine	<u>1375500000</u>
Tipo	ACT20M-TCI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259674
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni	CUL US ONV	FM IECEX	Ex UK
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Sito web UL		
N° Certificato (cULus)	E337701		
Dimensioni e pesi			
Profondità	114.3 mm	Profondità (pollici)	4.5 inch
Posizione verticale	112.5 mm	Altezza (pollici)	4.4291 inch
Larghezza	6.1 mm	Larghezza (pollici)	0.2402 inch
Peso netto	70 g	<u> </u>	

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C70 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	da 0 a 95 % (senza	Umidità	40°C/93% umidità rel.,
	formazione di condensa)		senza condensa

Probabilità di guasto

MTBF 189 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	Numero di ingressi	1
Campo d'ingresso temperatura	configurabile, J: (-100 +1200°C), K: (-180 +1372°C), campo di misura min. 50°C (TC)		

Uscita

Numero di uscite	1	Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ
Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω	Riconoscimento rottura fili	Sì, Configurabile, 3.5 mA / 23 mA / nessuna
Tipo	attivo, il comando collegato deve essere passivo	Tensione d'uscita osservazioni	Configurabile, 0(2)10 V, 0(1)5 V
Corrente d'uscita	Configurabile, 020 mA, 420 mA		

Indicazioni generali

Precisione	Precisione assoluta: <±0.1 % del campo di misura, Precisione di base: <±1 °C
Grado di protezione	IP20
Tensione di alimentazione	24 V DC ± 30 %

Data di creazione 12.11.2025 03:12:06 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 Messbe	ereichs ^o C
Delivery state	Setting parameters	Ingresso
	Configurazione	0 °C
	Setting parameters	Uscita 1
	Configurazione	020 mA
	Setting parameters	Uscita 2
	Configurazione	020 mA
	Setting parameters	Soppressione del rumore
	Configurazione	100 Hz
	Setting parameters	Rilevamento errore sensore
	Configurazione	enabled
	Setting parameters	Livello errore uscita
	Configurazione	downscale
	Setting parameters	Tempo di reazione
	Configurazione	< 30 ms
Potenza assorbita nominale	0.5 VA	
Configurazione	DIP switch	
Potenza assorbita, max.	0.5 W	
Potenza assorbita, tip.	0.37 W	
Delivery state	Input: 0 °C // Output 1: 020 mA // Output 2: 020 mA // Noise suppression: 100 Hz // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Step response time: < 30 ms	

Coordinazione di isolamento

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

Dati per applicazioni Ex (ATEX)

identificazione	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	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 iso
	cognali analogici. Un cognalo di ingresco analogico per termoconnia (tipo 1 K)

solare 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.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		



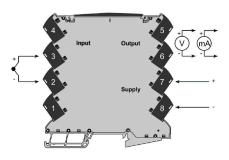
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

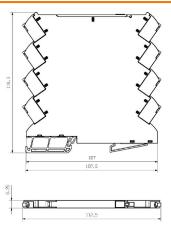
www.weidmueller.com

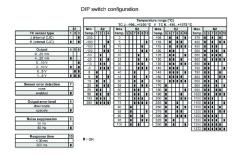
Disegni

Connection diagram

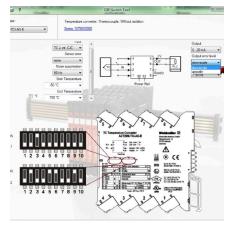


Dimensional drawing





example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)

Foglio dati

ACT20M-TCI-AO-E-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



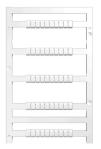
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 applicazioniPer 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 Ve N. d'ordine 1877680000 M

GTIN (EAN) 4032248468270

CPZ

320 ST

Versione

MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Passo in mm (P): 7.50 Adels

RKW, Phoenix, bianco

ACT20 (incl. bus guida e alimentatori)



Moduli adattatori di alimentazione per l'alimentazione e la distribuzione separate 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.

Data di creazione 12.11.2025 03:12:06 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

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

- a 90	ioran por roraniaziono	
Tipo	SET CH20M BUS 250MM TS	Versione
N. d'ordine	<u>1335150000</u>	Montaggio sistema bus su guida, Set campione, OMNIMATE Housing
GTIN (EAN)	4050118138382	- Serie CH20M, Larghezza: 25.1 mm
CPZ	1 ST	

Data di creazione 12.11.2025 03:12:06 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Convertitori di corrente compatibili con la rete ACT20C



Le serie ACT20C sono state progettate in modo mirato per applicazioni con processi continui. Ciò consente il controllo continuo dei dispositivi diagnostici e delle informazioni di processo ("monitoraggio di stato") Diversi componenti ACT20C formano una stazione consistente in un gateway Ethernet ACT20C, convertitori e separatori di segnali comunicativi ACT20C e un morsetto di terminazione bus ACT20C.

Dati generali per l'ordinazione

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

CPZ 1 ST