

ACT20M-AI-2AO-S

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

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

Versione	Moltiplicatore di segnali, configurabile, con sensore di alimentazione, Ingresso : I / U, Uscita : 2 x I/U
N. d'ordine	1176020000
Tipo	ACT20M-AI-2AO-S
GTIN (EAN)	4032248970087
CPZ	1 Pieza

ACT20M-AI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	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	80 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)	Umidità	40°C/93% umidità rel., senza condensa

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno	MTBF	181 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	Fonte di tensione, Fonte di corrente, 2-wire transmitter (without own power supply)	Numero di ingressi	1
Alimentazione sensori	17...28 V DC (@ 20 mA)	Tensione d'ingresso	Configurabile, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Corrente d'ingresso	Configurabile, 0...20 mA, 4...20mA	Resistenza d'ingresso tensione	500 kΩ
Resistenza d'ingresso corrente	70 Ω	Caduta di tensione	<1,5 V
Caduta di tensione, ingresso di corrente	<1.5 V		

Uscita

Numero di uscite	2	Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ
Corrente di impedenza di carico	<300 Ω, per canale, @ max 23mA	Tipo	attivo, il comando collegato deve essere passivo

ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tensione d'uscita osservazioni	Configurabile, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	Corrente d'uscita	Configurabile, 0...20 mA, 4...20 mA
Frequenza limite (-3 dB)	100 Hz		

Indicazioni generali

Precisione	<0,05% del campo di misura		
Grado di protezione	IP20		
Tensione di alimentazione	24 V DC ±30 % su morsetto o tramite bus guida CH20M		
Tempo di risposta di soglia	≤ 7 ms		
Guida equipaggiata	TS 35		
Coefficiente di temperatura	≤ 0,01 % / °C		
Delivery state	Setting parameters	Ingresso	
	Configurazione	0...20 mA (loop)	
	Setting parameters	Uscita 1	
	Configurazione	0...20 mA	
	Setting parameters	Uscita 2	
	Configurazione	0...20 mA	
Potenza assorbita nominale	1.2 VA		
Configurazione	DIP switch		
Altitudine di esercizio	≤ 2000 m		
Potenza assorbita, max.	1.2 W		
Potenza assorbita, tip.	0.84 W		
Delivery state	Input: 0...20 mA (loop) // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA		

Coordinazione di isolamento

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

Descrizione articolo

Descrizione del prodotto	L'amplificatore sezionatore DC configurabile ACT20M-AI-AO-S isola e converte i segnali analogici standard. Un segnale di ingresso analogico viene convertito linearmente in segnale di uscita analogico e isolato galvanicamente. L'ingresso può anche essere utilizzato come loop di corrente attivo (il loop di corrente è fornito dal dispositivo). L'alimentazione viene isolata galvanicamente in ingresso e in uscita (separazione a 3 vie) attraverso il cablaggio diretto o tramite bus guida Weidmüller
--------------------------	--

ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

L'amplificatore sezionatore DC configurabile ACT20M-AI-2AO-S offre la medesima funzionalità, ma presenta due uscite isolate galvanicamente (separazione a 4 vie).

Classificazioni

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo	Moltiplicatore universale di segnali normalizzati Moltiplicatore di segnali a 1 canale, larghezza 6,1 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione, la separazione, la moltiplicazione di segnali di corrente DC analogici 0/4...20 mA e di segnali di tensione 0/2...10V // 0/1...5 V. I segnali di ingresso e di uscita possono essere configurati tramite DIP-Switch. Custodia per montaggio su guida TS35 Dimensioni: Lun/Lar/Alt 114,3/ 6,1/ 112,5 mm Tecnica di collegamento a vite / Sezione nominale 2,5 mm ² Grado di protezione: IP 20 Ingresso 0/4...20 mA 0/2...10 V o 0/1...10 V Uscita 0/4...20 mA 0/2...10 V o 0/1...5 V Resistenza di carico < 300 Ohm (corrente)/canale // > 10 kOhm/ tensione Errori di trasmissione < 0,05 % v. E. Frequenza limite 100 Hz Energia ausiliaria 24 VDC +/- 30 % Potenza dissipata ca. 1,2 W Campo temperatura ambiente -25 °C...+70 °C Separazione EN 61010-1, separazione a 3 vie fino a 2,5 kV AC/DC tutti i circuiti contrapposti Tensione di prova 2,5 kV ingresso contro uscita contro energia ausiliaria	Testo bando corto	Moltiplicatore universale di segnali normalizzati Moltiplicatore di segnali a 1 canale, larghezza 6,1 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione, la separazione, la moltiplicazione di segnali di corrente DC analogici 0/4...20 mA e segnali di tensione 0/2...10V // 0/1...5 V. I segnali di ingresso e di uscita possono essere configurati tramite DIP-Switch.
-------------------	---	-------------------	--

ACT20M-AI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tensione di dimensionamento
300 V AC/DC con classe di sovratensione II e grado di lordura 2
Approvazioni cULus, FM Div2, ATEX Zone2, DNV, GL
Tipo ACT20M-AI-2AO-S

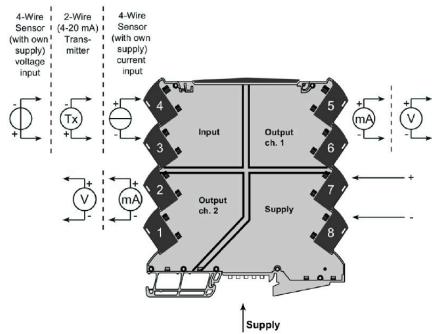
ACT20M-AI-2AO-S

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

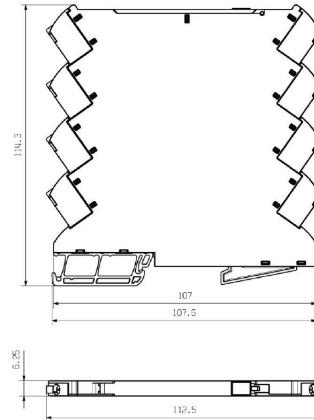
www.weidmueller.com

Disegni

Connection diagram



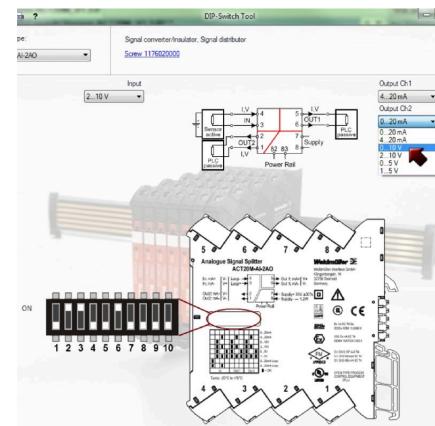
Dimensional drawing



DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup					
	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										
0...20 mA (Loop)										
4...20 mA (Loop)	■	■	■	■						

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool

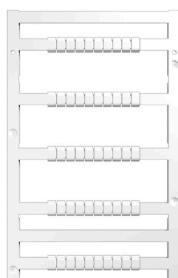


Opzione di alimentazione elettrica aggiuntiva tramite bus

ACT20M-AI-2AO-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-AI-2AO-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-BASIC-S	Versione
N. d'ordine	1282490000	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
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	