

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













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	Moltiplicatore di segnali, configurabile, Ingresso : I/U bidirezionale I, Uscita : 2 x I/U o 1 x bidirezionale
N. d'ordine	<u>1375470000</u>
Tipo	ACT20M-BAI-2AO-S
GTIN (EAN)	4050118236729
CPZ	1 Pieza



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

## **O**mologazioni

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 a		

## **Temperature**

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

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	Numero di ingressi	1
Tensione d'ingresso	Configurabile, -5 V0+5 V, -10 V0+10 V	Corrente d'ingresso	Configurabile, -10 mA0 +10 mA, -20 mA0+20 mA
Resistenza d'ingresso tensione	≥ 1 MΩ	Caduta di tensione, ingresso di corrente	1 V a 20 mA

#### Uscita

-	Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ
<300 Ω, per canale	Tipo	attivo, il comando collegato deve essere passivo
Configurabile, 0(2)10 V, 0(1)5 V	Corrente d'uscita	Configurabile, 020 mA, 420 mA, 1 canale -100+10 mA, 1 canale -200+20 mA
	Configurabile, 0(2)10 V,	Configurabile, 0(2)10 V, Corrente d'uscita

Data di creazione 07.11.2025 08:06:20 MEZ

Versione catalogo / Disegni





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Precisione	<0,05% del campo di mis	ura				
Grado di protezione	IP20					
Tensione di alimentazione	24 V DC $\pm 30~\%$ su morsetto o tramite bus guida CH20M					
Tempo di risposta di soglia	≤ 7 ms					
Guida equipaggiata	TS 35					
Coefficiente di temperatura	< 0,01% di intervallo/°C (	ΓU)				
Delivery state	Setting parameters Gamma					
	Configurazione 100 Hz					
	Setting parameters Ingresso					
	Configurazione	-1010 V				
	Setting parameters	Uscita 1				
	Configurazione	020 mA				
	Setting parameters	Uscita 2				
	Configurazione	020 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	Bandwidth: 100 Hz // Inp	out: -1010 V // Output 1: 020 mA // Ou	ıtput 2: 020 mA			
Coordinazione di isolamento	,		1			
Norme EMC	EN 61326-1	Classe di sovratensione	II			
Grado di lordura	2	Separazione galvanica	Separatore a 4 vie			
Tensione di isolamento	2,5 kVeff /1 min.	Tensione di dimensionamento	300 Veff			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Tensione di dimensionamento	000 (011			
Dati per applicazioni Ex (ATE	<b>X</b> )					
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 <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 E	МС					
Norme EMC	EN 61326-1	Norme	IEC 61010-1			
Descrizione articolo						
Descrizione del prodotto	L'amplificatore separatore	DC configurabile ACT20M-BAI-AO-S separa	a e trasforma i segnali			
	standard analogici. Un seg segnale d'uscita analogico galvanicamente dall'ingres diretto o bus su guida di si	gnale d'ingresso analogico viene trasformat o e separato galvanicamente. La tensione di sso e dall'uscita (separazione a 3 vie) e reali upporto Weidmüller. DC configurabile ACT20M-BAI-2AOS offre	o in modo lineare in un alimentazione è separata zzata mediante cablaggio le stesse funzionalità, ma			

Versione catalogo / Disegni

dispone di 2 uscite separate galvanicamente l'una dall'altra (separazione a 4 vie).





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

## Classificazioni

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		



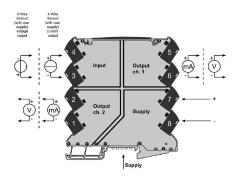
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

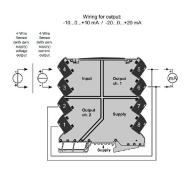
www.weidmueller.com

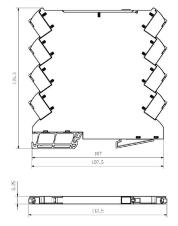
# Disegni

## **Connection diagram**



## **Connection diagram**





#### DIP switch setting

Input Setup					
Bandwidth	1	Input range	2	3	4
10 Hz		-10+10 mA			-
100 Hz		-20+20 mA	•		
		-5+5 V			•
= ON		-10+10 V			

Output setup	Output 1		Output 2		2	
Output range	5	6	7	8	9	10
020 mA						
420 mA						
010 V	1					
210 V		1				
05 V						•
15 V	•		1		•	1
±20 mA set-up			1			1
±10 mA set-up						1

5

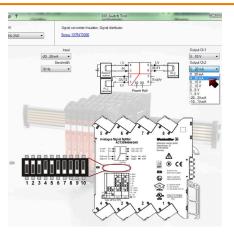


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Disegni



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



Opzione di alimentazione elettrica aggiuntiva tramite bus



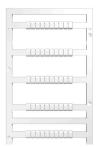
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

MF 5/7.5 MC NE WS Tipo N. d'ordine 1877680000

GTIN (EAN)

CPZ

4032248468270

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 07.11.2025 08:06:20 MEZ

7 Versione catalogo / Disegni



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 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

zar general per retainations		
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 07.11.2025 08:06:20 MEZ

Versione catalogo / Disegni 8



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 Housing

4050118138375 - Serie CH20M, Larghezza: 25.1 mm

CPZ 1 ST

GTIN (EAN)