

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto, Simile alla figura













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	Amplificatore di isolamento analogico, configura- bile, senza alimentazione sensori, Ingresso: I / U, Uscita: I / U
N. d'ordine	<u>1176010000</u>
Tipo	ACT20M-AI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4032248970094
CPZ	1 Pieza





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Omologazioni			
Omologazioni		DNV One science	
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Sito web UL		
N° Certificato (cULus)	E337701		
Dimensioni e pesi			
Profondità 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	83.5 g		
Temperature			
Temperatura di magazzinaggio	-40 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C70 °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	249 a
Conformità ambientale del pr	odotto		
Ctata conformità DallC	Cantauna ann acanniana		
Stato conformità RoHS Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	Conforme con esenzione 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
Frequenza d'ingresso	100 Hz	Tensione d'ingresso	Configurabile, 0(2)10 V 0(1)5 V
Corrente d'ingresso	Configurabile, 020 mA, 420mA	Resistenza d'ingresso tensione	>500 kΩ
Resistenza d'ingresso corrente	70 Ω	Caduta di tensione, ingresso di corrente	<1,5 V
Uscita			
Numero di uscite	1	Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ
Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω, @ max 23mA	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
Frequenza limite (-3 dB)	100 Hz		

Data di creazione 06.11.2025 12:41:02 MEZ

Precisione

Grado di protezione

Versione catalogo / Disegni

<0,2% del campo di misura

IP20





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

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	≤ 0,015 % / °C		
Delivery state	Setting parameters	Ingresso	
	Configurazione	020 mA	
	Setting parameters	Uscita	
	Configurazione	020 mA	
Potenza assorbita nominale	1.2 VA		
Configurazione	DIP switch		
Altitudine di esercizio	≤ 2000 m		
Potenza assorbita, max.	0.8 W		
Potenza assorbita, tip.	0.56 W		
Delivery state	Input: 020 mA // Output: 020 mA		

### Coordinazione di isolamento

Norme EMC	EN 61326-1	Classe di sovratensione	II
Grado di Iordura	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)

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 mm²	Campo di sezioni, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 30	Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 14
min.		max.	

## Omologazioni e conformità EMC

Norme EMC	EN 61326-1	Norme	IEC 61010-1

#### **Descrizione articolo**

Descrizione del prodotto	L'amplificatore sezionatore DC configurabile ACT20M-Al-AO-E-S isola e converte i segnali
	analogici. Un segnale di ingresso analogico viene convertito linearmente in segnale di uscita
	analogico e isolato galvanicamente. L'alimentazione viene isolata galvanicamente in ingresso e in
	uscita (separazione a 3 vie) attraverso il cablaggio diretto o tramite bus guida Weidmüller

### 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

## Dati tecnici

### Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

Sezionatore universale di segnali normalizzati Sezionatore con separazione a 1 canale con una larghezza di 6,1 mm e con alimentazione esterna, per la trasmissione e la separazione 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.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 mm2 Grado di protezione: IP 20 Ingresso 0/4...20 mΑ

0/2...10 V o 0/1...10 V 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 Tensione di dimensionamento 300 V AC/DC con classe di sovratensione II e grado di lordura 2 Approvazioni cULus, DNV, GL Uscita 0/4...20 mA

0/2...10 V o 0/1...5 V Resistenza di carico < 600 Ohm/ Strom/> 10 kOhm/tensione Errori di trasmissione 0,2 % v. E. Frequenza limite 100 Hz Energia ausiliaria 24 VDC +/- 30 % Potenza dissipata ca. 0,8 W Campo temperatura ambiente 0 °C...+70 Tipo ACT20M-AI-AO-E-S

Testo bando corto

Sezionatore universale di segnali normalizzati Sezionatore di segnali a 1 canale, larghezza 6,1 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione e la separazione 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



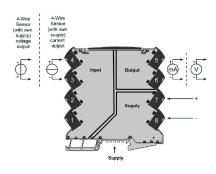
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

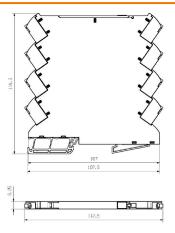
www.weidmueller.com

# Disegni

## **Connection diagram**



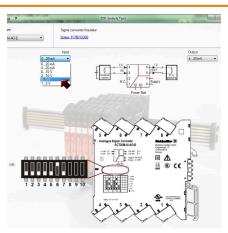
## **Dimensional drawing**



#### DIP switch setting

Danna	Input Setup			Output setup			
Range	1	2	3	4	5	6	7
020 mA							
420 mA							
010 V							
210 V							
05 V							
15 V							

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool

5



Opzione di alimentazione elettrica aggiuntiva tramite bus



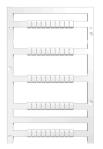
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

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

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.



#### 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
- 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

90	p	
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 06.11.2025 12:41:02 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 Housing

GTIN (EAN) 4050118138375 - Serie CH20M, Larghezza: 25.1 mm

CPZ 1 ST