

ACT20M-FRQ-AO-S

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto, Simile alla figura

Il trasduttore di misura della frequenza universale configurabile via software isola e converte i segnali di ingresso (frequenza, Namur, NPN, PNP, tacho, TTL e SO) in un segnale di uscita analogico attivo standard. L'alimentazione elettrica è isolata galvanicamente da ingresso e uscita (isolamento a 3 vie) e avviene mediante un cablaggio diretto. Il modello ACT20M-FRQ-AO-S può essere alimentato mediante il bus su guida DIN di Weidmüller

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Convertitori di segnali in frequenza, inclusa la alimentazione di autobus per guide, Ingresso : Frequenza, Uscita : 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V
N. d'ordine	2825020000
Tipo	ACT20M-FRQ-AO-S
GTIN (EAN)	4064675360834
CPZ	1 Pieza

Dati tecnici

Omologazioni

ROHS	Conforme
------	----------

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	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)		

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	Sensore NAMUR secondo EN60947-5-6, NPN / PNP transistor (trig-level low: ≤ 4 V high: ≥ 7 V), TTL (trig-level low: ≤ 0.8 V high: ≥ 2.0 V), Tacho (trig-level low: ≤ -50 mV high: $\geq +50$ mV), Corrente speciale (livello di attivazione: personalizzato), Tensione speciale (livello di attivazione: personalizzato), SO (trig-level low: ≤ 2.2 mA high: ≥ 9.0 mA)	Numero di ingressi	1
Frequenza d'ingresso	regolabile, 0...100kHz	Alimentazione sensori	5...17 V

Uscita

Numero di uscite	1	Resistenza di carico tensione	≥ 10 k Ω
Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω	Tipo	attivo, il comando collegato deve essere passivo
Tensione d'uscita osservazioni	0(2)...10 V, 0(1)...5 V, 0(0,2)...1 V	Corrente d'uscita	0...20 mA, 4...20 mA, in caso di errore sensore, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA)
Comportamento di uscita in caso di guasto	3.5 mA	Comportamento di uscita in caso di guasto	23 mA
Limitazione segnale di uscita	<28 mA		

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Indicazioni generali

Precisione	Precisione di base: 0,0002 Hz	Grado di protezione	IP20
Tensione di alimentazione	24 V DC \pm 30 % su morsetto o tramite bus guida CH20M	Tempo di risposta di soglia	\leq 30 ms, (0...90 % / 100...10 % del livello di ingresso)
Guida equipaggiata	TS 35	Coefficiente di temperatura	\leq 0,01% of measurement range/°C
Potenza assorbita nominale	0.5 VA	Configurazione	DIP switch or via FDT/DTM software
Altitudine di esercizio	\leq 2000 m	Potenza assorbita, max.	1.2 W
Potenza assorbita, tip.	0.65 W		

Coordinazione di isolamento

Norme EMC	IEC 61326-1	Classe di sovratensione	II
Grado di lordura	2	Separazione galvanica	Separatore a 3 vie
Tensione di isolamento	2,5 kVeff /1 min.	Tensione di dimensionamento	250 V, 300 V

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 trasduttore di misura della frequenza universale configurabile via software isola e converte i segnali di ingresso (frequenza, Namur, NPN, PNP, tacho, TTL e SO) in un segnale di uscita analogico attivo standard. L'alimentazione elettrica è isolata galvanicamente da ingresso e uscita (isolamento a 3 vie) e avviene mediante un cablaggio diretto. Il modello ACT20M-FRQ-AO-S può essere alimentato mediante il bus su guida DIN di Weidmüller

Classificazioni

ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

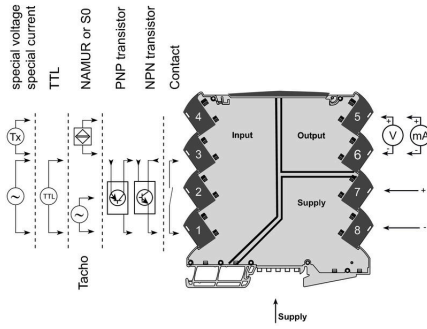
ACT20M-FRQ-AO-S

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

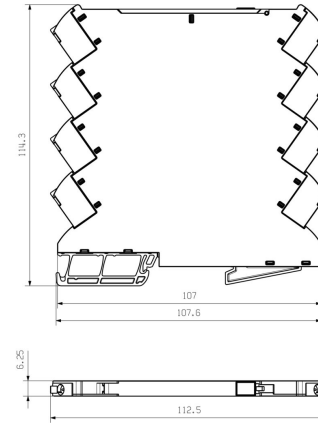
Disegni

www.weidmueller.com

Connection diagram



Dimensional drawing



Input types	Sensor supply S1	1	2	3
NAMUR w/o sensor error det.	8.3 V			■
NAMUR with sensor error det.	8.3 V		■	■
NPN	17 V		■	■
PNOP	17 V	■	■	
Tacho	17 V	■	■	
TTL	5 V	■	■	
S0	17 V	■	■	

Output types S1	4	5	6
0...20 mA			■
4...20 mA			■
0...1 V		■	■
0.2...1 V		■	■
0...10 V	■	■	
2...10 V	■	■	
0...5 V	■	■	
1...5 V	■	■	

Frequency input max. (f high)											
f1 [Hz] S2	1	2	3	4	5	6	7	f2 [x factor] S2	8	9	10
1	■							0.001			
2		■						0.01			
4			■					0.1			■
8				■				1		■	■
16					■			10		■	■
32						■		100		■	■
64							■	1000		■	■
								10.000		■	■

Input filter S1	7
On	■
Off	

Low cut off S1	9
On	■
Off	

Output error level S1	8
Downscale	
Upscale	■

Configuration S1	10
DIP	
Software	■

■ = ON
 f1 = S2.1 + S2.2 + S2.3 + S2.4 + S2.5 + S2.6 + S2.7
 f high = f1 x f2



Opzione di alimentazione elettrica aggiuntiva tramite bus

ACT20M-FRQ-AO-S

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

Accessori

www.weidmueller.com

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	

Adattatore di programmazione



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CBX200 USB	Versione
N. d'ordine	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
CPZ	1 ST	

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

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.

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 mantenere 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	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Versione
N. d'ordine	133515000	Montaggio sistema bus su guida, Set campione, OMNIMATE Housing
GTIN (EAN)	4050118138382	- Serie CH20M, Larghezza: 25.1 mm
CPZ	1 ST	

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

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.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SAMPLE CH20M BUS 250MM	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		