

ACT20M-FRQ-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration, Bildliknande

Universell frekvensmätomvandlare, som kan konfigureras via programvara, kopplar från och konverterar ingångssignal (frekvens, Namur, NPN, PNP, hastighetsmätare, TTL och S0) till en aktiv analog standard utgångssignal. Energiförsörjningen är galvaniskt isolerad från ingång och utgång (3-vägsisolering) med hjälp av direkt ledningsdragning. ACT20M-FRQ-AO-S-modellen kan levereras via Weidmüller DIN-skenbuss

Allmänna beställningsdata

Utförande	Frekvenssignalomvandlare, inklusive skenbussmatning, Ingång : Frekvens, Utgång : 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V
Art.nr.	2825020000
Typ	ACT20M-FRQ-AO-S
GTIN (EAN)	4064675360834
Förp.	1 items

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

ROHS Uppfyllelse

Mått och vikter

Djup	114.3 mm	Byggdjup (tum)	4.5 inch
Höjd	112.5 mm	Bygghöjd (tum)	4.4291 inch
Bredd	6.1 mm	Byggbredd (tum)	0.2402 inch
Nettovikt	80 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Fuktighet	0...95 % (ingen daggbildning)		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Ingång

Sensor	NAMUR-sensor enligt 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), Specialström (trig-nivå: användardefinierad), Specialspänning (trig-nivå: användardefinierad), SO (trig-level low: ≤ 2.2 mA high: ≥ 9.0 mA)	Antal ingångar	1
ingångsfrekvens	inställbar, 0...100kHz	Sensor-försörjning	5...17 V

Utgång

Antal utgångar	1	Lastmotstånd spänning	≥ 10 k Ω
Lastmotstånd ström	≤ 600 Ω	Typ	aktiv, Den anslutna styrningen måste vara passiv
Utgångsspänning, kommentar	0(2)...10 V, 0(1)...5 V, 0(0,2)...1 V	Utgångsström	0...20 mA, 4...20 mA, i händelse av givarfel, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA)
Produktionsbeteende vid nedskalning av 3.5 mA misslyckanden		Utgångsbeteende vid uppgradering av fel	23 mA
Begränsning av utgångssignal	<28 mA		

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Allmänna uppgifter

noggrannhet	Grundläggande noggrannhet: 0,0002 Hz	Skyddsklass	IP20
Matningsspänning	24 V DC \pm 30 % vid terminal eller via CH20M-skenbuss	Svarstid	\leq 30 ms, (0...90 % / 100... 10 % av ingångsnivå)
Montageskena obestyckad	TS 35	Temperaturkoefficient	\leq 0,01% of measurement range/°C
Nominell strömförbrukning	0.5 VA	Konfiguration	DIP switch or via FDT/DTM software
Höjdområde för drift	\leq 2000 m	Strömförbrukning, max.	1.2 W
Strömförbrukning, typ.	0.65 W		

Isolationskoordination

EMC-Normer	IEC 61326-1	Överspänningskategori	II
Nedsmutningsgrad	2	Galvanisk isolation	3-vägs-isolation
Isolationsspänning	2,5 kVeff /1 min.	Märkspänning	250 V, 300 V

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0.4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm	Anslutningsområde, märkarea	2.5 mm ²
Anslutningsområde, min.	0.5 mm ²	Anslutningsområde, max.	2.5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 30	Ledardiameter, AWG, max	AWG 14

EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	IEC 61326-1	Normer	IEC 61010-1
------------	-------------	--------	-------------

Artikelbeskrivning

Produktbeteckning	Universell frekvensmätomvandlare, som kan konfigureras via programvara, kopplar från och konverterar ingångssignal (frekvens, Namur, NPN, PNP, hastighetsmätare, TTL och SO) till en aktiv analog standard utgångssignal. Energiförsörjningen är galvaniskt isolerad från ingång och utgång (3-vägsisolering) med hjälp av direkt ledningsdragning. ACT20M-FRQ-AO-S-modellen kan levereras via Weidmüller DIN-skenbuss
-------------------	--

Klassificeringar

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		

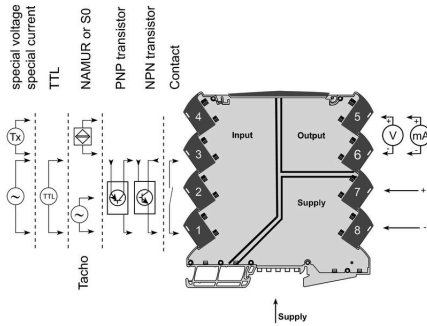
ACT20M-FRQ-AO-S

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

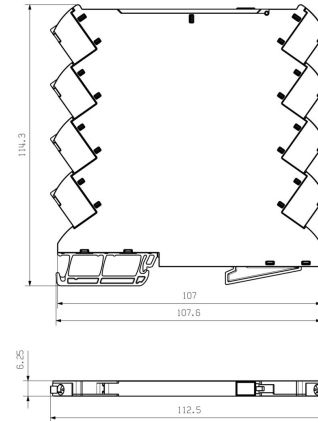
Ritningar

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



Ytterligare strömförsörjningsalternativ via buss

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

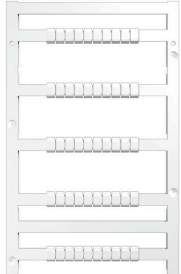
D-32758 Detmold

Germany

Tillbehör

www.weidmueller.com

Neutral



MultiFit är Weidmüllers märkningssystem som används för andra fabrikat av plintar. Liksom Weidmüllers Dekafix är märkskyltarna i MultiFit-familjen tryckta på ena sidan (standard-tryck).

Vi rekommenderar att utföra ett test med provmärkningar på de använda plintarna när MultiFit används första gången.

- En märkskylt, som passar för olika plintfabrikat.
- Tryckta märkskyltar med standardtryck, färdiga för användning
- Tomma märkskyltar för märkning med PrintJet CONNECT eller Plotter
- Leverans av individuellt utskrivna märkningar enligt kundens CAE-data eller krav
- Ett märkningssystem för alla applikationer. För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	MF 5/7.5 MC NE WS	Utförande
Art.nr.	1877680000	MultiFit, Plintmärkning, 5 x 7.5 mm, Delning i mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, vit
Förp.	320 ST	

Programmeringsadapter



Allmänna beställningsdata

Typ	CBX200 USB	Utförande
Art.nr.	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Förp.	1 ST	

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

ACT20 (inkl. DIN-skenbuss och strömkomponenter)



Strömförsörjningsadaptermoduler för separat inmatning och fördelning av matningsspänningen till ACT20 Series/ MICROSERIES signalomvandlare

De 22,5/ 6,1 mm breda inmatningsmodulerna monteras direkt intill analogsignalomvandlaren. Därvid överkopplas 24 VDC matningsspänningen alternativt via montageskenbussen CH20M (ACT20-Series) eller helt enkelt via jackbara ZQV 4N överkopplingar (MICROSERIES).

Dessutom känner ACT20-Feed-In-PRO-S av fel hos varje apparat som är monterad på CH20 BUS-profilen.

Det integrerade statusreläet sänder vid ett fel ett summalarmsignal till den externa styrningen. Dessutom kan två nätdelar anslutas till ACT20 Feed-In PRO-S som primär- och backup-försörjning. En

100%-ig redundansförsörjning kan utföras via två Feed-In moduler monterade på CH20 BUS-

-profilen. Tre lysdioder visar statusen hos

spänningsmatningen och felmeddelanden.

ACT20M-Feed-In PRO kan även användas i Ex Zon 2/ Division2 applikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Utförande
Art.nr.	1282490000	Inmatningsmodul, Fördelar matarspänning till montageskenebuss
GTIN (EAN)	4050118072730	
Förp.	1 ST	

CH20M BUS SET - Sats



Den integrerade skenbussen för det modulära elektronikhusystemet

Vid matning, anslutning eller distribution inom modulära applikationer kan skenbussen ersätta den tråkiga individuella kabeldragningen med en flexibel och oavbruten lösning för hela systemet.

Systembussen är säkert integrerad i TS35-skenan. Med Reflow-förfarande kan SMD-buss-kontaktblocket hanteras helt automatiskt vid tillverkningen av modulen. De tåliga, förgyllda kontaktytorna säkerställer en varaktigt tillförlitlig kontaktering för alla kapslingsbredder.

- Obegränsad skalbarhet Den genomgående förbindelseslösningen räcker över alla systembredder - från 6 mm-skivan till den 67 mm breda kapslingen.

- Enkel service under installationen Enkelt modulbyte även i befintliga modulgrupper - utan påverkan på intilliggande moduler.

- Universell integrering Den oavbrutna systembussen är säkert integrerad i den 35 mm standardiserade montageskenan.

- Högsta tillgänglighet Fem helgalvaniserade och delförgyllda tvillingkontakter används för att upprätta en permanent kontaktdon till montageskena. THR-lödfläns ska säkerställa att anslutningen till kretskortet är stabil.

Allmänna beställningsdata

Typ	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Utförande
	...	
Art.nr.	1335150000	Monteringskena för bussystem, Provsats, OMNIMATE Housing – serie
GTIN (EAN)	4050118138382	CH20M, Bredd: 25.1 mm
Förp.	1 ST	
Typ	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Utförande
	...	
Art.nr.	1335140000	Monteringskena för bussystem, Provsats, OMNIMATE Housing – serie
GTIN (EAN)	4050118138375	CH20M, Bredd: 25.1 mm
Förp.	1 ST	