

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produkt ännu ej tillgänglig, preliminära produktdata.

Produktillustration, Bildliknande

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

Allmänna beställningsdata

| | |
|------------|--|
| Utförande | Frekvenssignalomvandlare, inklusive skenbussmatning, Ingång : Frekvens, Utgång : 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V |
| Art.nr. | 2825450000 |
| Typ | ACT20M-FRQ-AO-P |
| GTIN (EAN) | 4064675361268 |
| Förp. | 1 items |

ACT20M-FRQ-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

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 | 0 g | | |

Temperaturer

| | | | |
|-----------------|---|-----------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Drifttemperatur | -25 °C...70 °C |
| Fuktighet | 40 °C/93 % rel. fuktighet, ingen kondens | | |

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 | 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) |
| Begränsning av utgångssignal | <28 mA | | |

Allmänna uppgifter

| | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|--|
| noggrannhet | Grundläggande noggrannhet: 0,0002 Hz | Skyddsklass | IP20 |
| Matningsspänning | 24 V DC ± 30 % vid terminal eller via CH20M-skenbuss | Svarstid | ≤ 30 ms, (0...90 % / 100...10 % av ingångsnivå) |
| Montageskena obestyckad | TS 35 | Nominell strömförbrukning | 0.5 VA |
| Konfiguration | DIP-switchar, med FDT/DTM programvara | Höjdområde för drift | ≤ 2000 m |

ACT20M-FRQ-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|------------------------|-------|------------------------|--------|
| Strömförbrukning, max. | 1.2 W | Strömförbrukning, typ. | 0.65 W |
|------------------------|-------|------------------------|--------|

Isolationskoordination

| | | | |
|--------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| EMC-Normer | IEC 61326-1, NE 21 | Överspänningskategori | II |
| Nedsmutningsgrad | 2 | Galvanisk isolation | 3-vägs-isolation |
| Isolationsspänning | 2,5 kVeff /1 min. | Märkspänning | 300 Veff |

Anslutningsdata

| | | | |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| Anslutningstyp | PUSH IN | 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, NE 21 |
|------------|--------------------|

Artikelbeskrivning

| | |
|-------------------|--|
| Produktbeteckning | 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 |
|-------------------|--|

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 | | |

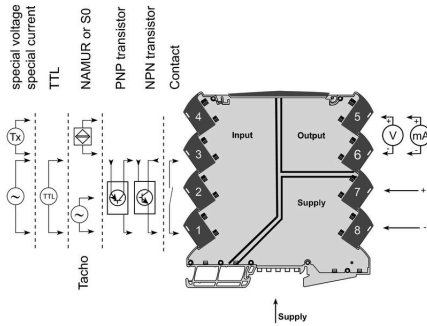
ACT20M-FRQ-AO-P

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

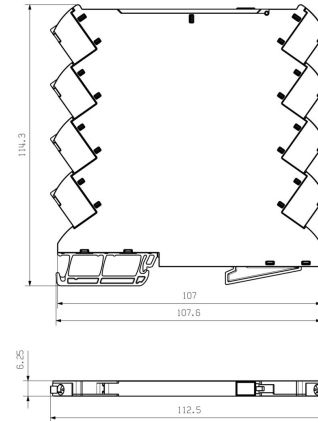
Ritningar

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-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

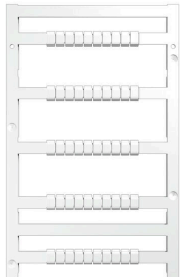
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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-P

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 | Supply module, Distributes supply voltage to rail bus |
| 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.

ACT20M-FRQ-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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 | |

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 montageskensbussen 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 summalarm 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 | 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 | |