

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Produktbild, Abbildung ähnlich****ACT20M: Der Schmale**

- Sicheres und platzsparendes (6 mm) Trennen und Wandeln
- Schnelle Installation der Spannungsversorgung über den CH20M-Tragschienenbus
- Leichte Konfiguration über DIP- Schalter oder FDT/DTM-Software
- Umfangreiche Zulassungen wie ATEX, IECEx, GL, DNV
- Robust gegen Störeinflüsse

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Frequenzsignalwandler, ohne Tragschienenbusversorgung, Eingang : Frequenz, Ausgang : 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2825130000</a>   |
| Typ        | ACT20M-FRQ-AO-X-S  |
| GTIN (EAN) | 4064675360940  |
| VPE        | 1 Stück  |

## ACT20M-FRQ-AO-X-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 114,3 mm | Tiefe (inch)  | 4,5 inch   |
| Höhe         | 112,5 mm | Höhe (inch)   | 4,429 inch |
| Breite       | 6,1 mm   | Breite (inch) | 0,24 inch  |
| Nettogewicht | 999 g    |               |            |

## Temperaturen

|                 |  |                    |                |
|-----------------|--|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C                               | Betriebstemperatur | -25 °C...60 °C |
| Feuchtigkeit    | 40 °C / 93 % rel. Feuchte,<br>keine Betauung |                    |                |

## Eingang

|                 |  |                   |            |
|-----------------|--|-------------------|------------|
| Anzahl Eingänge | 1  | Eingangsfrequenz  | 0...100kHz |
| Sensor          | NAMUR-Sensor nach<br>EN60947-5-6, NPN / PNP<br>transistor (trig-level low:<br>&le;4 V high: &ge;7 V ),<br>TTL (trig-level low: &le;0.8<br>V high: &ge;2.0 V), Tacho<br>(trig-level low: &le;-50 mV<br>high: &ge;+50 mV), Spe-<br>zial-Stromeingang (Trig-<br>Level: benutzerdefiniert),<br>Spezial-Spannungseingang<br>(Trig-Level: benutzerdefi-<br>niert), SO (trig-level low:<br>&le;2.2 mA high: &ge;9.0<br>mA ) | Sensor-Versorgung | 5...17 V   |

## Ausgang

|                             |  |                          |   |
|-----------------------------|--|--------------------------|---|
| Anzahl der Ausgänge         | 1  | Ausgangssignalbegrenzung | <28 mA  |
| Ausgangsspannung, Bemerkung | 0(2)...10 V, 0(1)...5 V,<br>0(0,2)...1 V               | Ausgangsstrom            | 0...20 mA, 4...20 mA, bei<br>Sensorfehler, downscale<br>(3,5 mA), upscale (23 mA) |
| Lastwiderstand / Strom      | ≤ 600 Ω  | Lastwiderstand Spannung  | ≥ 10 kΩ   |
| Typ                         | aktiv, angeschlossene<br>Steuerung muss passiv<br>sein |                          |   |

## Allgemeine Angaben

|                         |                                       |                         |  |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|
| Galvanische Trennung    | 3-Wege-Trenner                        | Genauigkeit             | Grundgenauigkeit: 0,0002<br>Hz                         |
| Konfiguration           | DIP-Schalter, mit FDT/DTM<br>Software | Leistungsaufnahme, max. | 1,2 W  |
| Leistungsaufnahme, typ. | 0,65 W                                | Sprungantwortzeit       | ≤ 30 ms, (0...90 % / 100...<br>10 % vom Eingangspegel) |
| Tragschiene             | TS 35                                 | Versorgungsspannung     | 24 V DC ± 30 %   |

## Isolationskoordination

|                      |                      |                        |                               |
|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|
| Bemessungsspannung   | 300 V <sub>eff</sub> | EMV-Normen             | IEC 61326-1, NE 21            |
| Galvanische Trennung | 3-Wege-Trenner       | Isolationsspannung     | 2,5 kV <sub>eff</sub> / 1 min |
| Verschmutzungsgrad   | 2                    | Überspannungskategorie | II                            |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten****Anschlussdaten**

|                                      |                     |                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Anschlussart                         | Schraubanschluss    | Anzugsdrehmoment, min.               | 0,4 Nm              |
| Anzugsdrehmoment, max.               | 0,6 Nm              | Klemmbereich, Bemessungsanschluss    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, min.                   | 0,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, max.                   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14              |

**EMV-Konformität und Zulassungen**

|            |                    |
|------------|--------------------|
| EMV-Normen | IEC 61326-1, NE 21 |
|------------|--------------------|

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002918    | ETIM 7.0    | EC002918    |
| ETIM 8.0    | EC002918    | ETIM 9.0    | EC002918    |
| ECLASS 9.0  | 27-21-01-28 | ECLASS 9.1  | 27-21-01-28 |
| ECLASS 10.0 | 27-21-01-28 | ECLASS 11.0 | 27-21-01-28 |
| ECLASS 12.0 | 27-21-01-28 | ECLASS 13.0 | 27-21-01-28 |

**Umweltanforderungen**

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

**Wichtiger Hinweis**

|                |   |
|----------------|---|
| Produkthinweis | Der softwarekonfigurierbare universelle Frequenz Messumformer trennt und wandelt Eingangssignale (Frequenz, Namur, NPN, PNP, Tacho, TTL und S0) in ein aktives analoges Standard-Ausgangssignal. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung) und erfolgt über eine Direktverdrahtung. Das Modell ACT20M-FRQ-AO-S kann über den Weidmüller-Tragschienenbus versorgt werden. |
|----------------|---|

**Downloads**

|   |   |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of Conformity</a>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Software                                      | <a href="#">WI-Manager, DTM-Library for online installation</a><br><a href="#">Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version</a> |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Instruction sheet</a>   |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

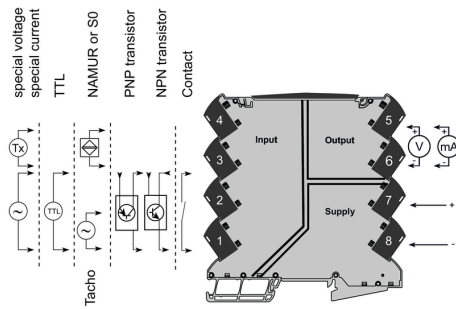
## ACT20M-FRQ-AO-X-S

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

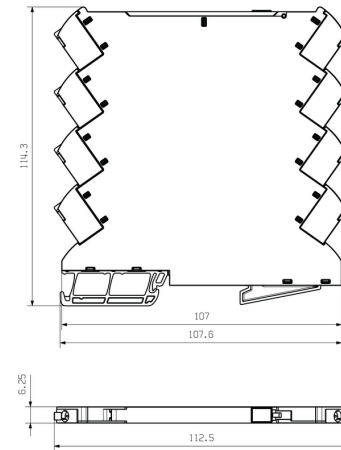
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Anschlussbild



### Maßbild



## ACT20M-FRQ-AO-X-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Neutral



MultiFit ist das Markiersystem von Weidmüller, das für andere Klemmenfabrikate verwendet wird. Ähnlich wie Weidmüller Dekafix, sind Markierer der MultiFit Familie einsatzfertig bedruckt erhältlich (Standarddruck).

Beim erstmaligen Einsatz von MultiFit wird ein Test mit Mustermarkierern auf den verwendeten Klemmen empfohlen.

- Ein Markierer passend für verschiedene Klemmenfabrikate
- Einsatzfertig bedruckte Markierer als Standarddruck
- Neutrale Markierer zum Selbstdruck mit PrintJet CONNECT oder Plotter
- Lieferung individuell beschrifteter Markierer, entsprechend kundenseitiger CAE-Daten oder Anforderungen
- Ein Markierungssystem für alle Anwendungen

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | MF 5/7.5 MC NE WS          | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1877680000</a> | MultiFit, Klemmenmarkierung, 5 x 7.5 mm, Raster in mm (P): 7.50 |
| GTIN (EAN) | 4032248468270              | Adels RKW, Phoenix, weiß  |
| VPE        | 320 Stück                  |   |

## Programmieradapter



## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Typ        | CBX200 USB                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8978580000</a> |
| GTIN (EAN) | 4032248813759              |
| VPE        | 1 Stück                    |