

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit,  
Similaire à l'illustration**

Le convertisseur de mesure de fréquence universel configurable par logiciel sépare et transforme les signaux d'entrée (fréquence, Namur, NPN, PNP, Tacho, TTL et S0) en signal de sortie standard analogique actif. L'alimentation électrique est séparée galvaniquement de l'entrée et de la sortie (séparation à 3 voies) et est effectuée par un câblage direct. Le modèle ACT20M-FRQ-AO-S peut être alimenté via le bus de rail de support Weidmüller

**Informations générales de commande**

|            |   |
|------------|---|
| Version    | Convertisseurs de signaux de fréquence, hors alimentation de bus rail, Entrée : Fréquence, Sortie : 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V |
| Référence  | <a href="#">2825130000</a>  |
| Type       | ACT20M-FRQ-AO-X-S   |
| GTIN (EAN) | 4064675360940   |
| Qté.       | 1 pièce(s)  |

## ACT20M-FRQ-AO-X-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 114,3 mm | Profondeur (pouces) | 4,5 inch   |
| Hauteur    | 112,5 mm | Hauteur (pouces)    | 4,429 inch |
| Largeur    | 6,1 mm   | Largeur (pouces)    | 0,24 inch  |
| Poids net  | 999 g    |                     |            |

## Températures

|                         |                              |                               |                |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C               | Température de fonctionnement | -25 °C...70 °C |
| Humidité                | 0...95 % (sans condensation) |                               |                |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

## Entrée

|                      |            |                  |  |
|----------------------|------------|------------------|--|
| Alimentation capteur |            | Capteur          | Capteur externe NAMUR selon EN60947-5-6, NPN / PNP transistor (trig-level low: &le;4 V high: &ge;7 V ), TTL (trig-level low: &le;0.8 V high: &ge;2.0 V), Tacho (trig-level low: &le;-50 mV high: &ge;+50 mV), Courant spécial (niveau de déclenchement : défini par l'utilisateur), Tension spéciale (niveau de déclenchement : défini par l'utilisateur), SO (trig-level low: &le;2.2 mA high: &ge;9.0 mA ) |
|                      | 5...17 V   |                  |  |
| Fréquence d'entrée   | 0...100kHz | Nombre d'entrées | 1  |

## Sortie

|                                     |   |                             |  |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|--|
| Courant de faible impédance         |   | Courant de sortie           | 0...20 mA, 4...20 mA, en cas d'erreur capteur, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA) |
|                                     | ≤ 600 Ω   |                             |  |
| Limitation du signal de sortie      | <28 mA  | Nombre de sorties           | 1  |
| Résistance de charge sortie tension | ≥ 10 kΩ   | Tension de sortie, remarque | 0(2)...10 V, 0(1)...5 V, 0(0,2)...1 V  |
| Type                                | Active, La commande connectée doit être passive |                             |  |

## ACT20M-FRQ-AO-X-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques générales

|                                 |  |                                 |                                   |
|---------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Coefficient de température      | ≤0,01% of measurement range/°C                       | Configuration                   | DIP-switch, Avec logiciel FDT/DTM |
| Consommation de puissance, max. | 1,2 W  | Consommation de puissance, typ. | 0,65 W                            |
| Degré de protection             | IP20   | Isolation galvanique            | Triple isolateur                  |
| Précision                       | Précision de base : 0,0002 Hz                        | Rail                            | TS 35                             |
| Réponse à un échelon            | ≤ 30 ms, (0...90 % / 100... 10 % du niveau d'entrée) | Tension d'alimentation          | 24 V DC ± 30 %                    |

## Coordination de l'isolation

|                         |                                |                          |                              |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Catégorie de surtension | II                             | Degré de pollution       | 2                            |
| Isolation galvanique    | Triple isolateur               | Normes CEM               | IEC 61326-1                  |
| Tension d'isolation     | 2,5 kV <sub>eff</sub> / 1 min. | Tension nominale (texte) | 300 V <sub>eff</sub> , 300 V |

## Caractéristiques de raccordement

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Type de raccordement                             | Raccordement vissé  | Couple de serrage, min.                          | 0,4 Nm              |
| Couple de serrage, max.                          | 0,6 Nm              | Sections de raccordement, raccorde-ment nominal  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 30              | Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 14              |

## Conformité et agréments CEM

|            |             |
|------------|-------------|
| Normes CEM | IEC 61326-1 |
|------------|-------------|

## Conformité environnementale du produit

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

## Téléchargements

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a>   |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Logiciel                                   | <a href="#">WI-Manager, DTM-Library for online installation</a><br><a href="#">Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version</a> |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Instruction sheet</a>   |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

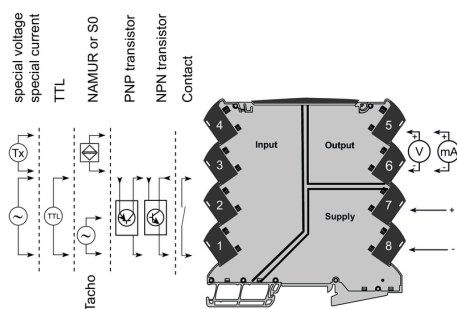
## ACT20M-FRQ-AO-X-S

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

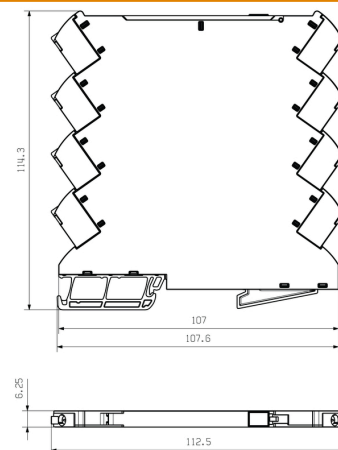
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Connection diagram



### Dimensional drawing



## ACT20M-FRQ-AO-X-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Vierge



MultiFit est le système de repérage de Weidmüller employé pour d'autres fabricants de bornes. Comme le Dekafix de Weidmüller, les repérages MultiFit sont livrés imprimés et prêts à l'emploi (impression standard).

Lors de la première utilisation du MultiFit, nous recommandons de faire un test avec des échantillons de repères sur les bornes utilisées.

- Un repère unique adapté à différentes marques de blocs de jonction
- Repères prêts à l'emploi avec impression en standard
- Marqueurs vierges pour l'impression avec le PrintJet CONNECT ou le Plotter
- Fourniture de repères imprimés personnalisés conformément aux données CAO ou aux demandes du client
- Un système de marquage pour toutes les applications.

**Pour impression personnalisée :** Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

## Informations générales de commande

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | MF 5/7.5 MC NE WS          | Version  |
| Référence  | <a href="#">1877680000</a> | MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Pas en mm (P): 7.50 Adels |
| GTIN (EAN) | 4032248468270              | RKW, Phoenix, blanc  |
| Qté.       | 320 pièce(s)               |  |

## Adaptateur de programmation



## Informations générales de commande

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Type       | CBX200 USB                 |
| Référence  | <a href="#">8978580000</a> |
| GTIN (EAN) | 4032248813759              |
| Qté.       | 1 pièce(s)                 |