

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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









Convertisseurs de signaux universels à isolation galvanique pour la mesure de fréquences avec alimentation électrique auxiliaire et surveillance de seuil optionnelle.

Des signaux de fréquence PNP/NPN à 2/3 fils ou capteurs Namur peuvent être traités indifféremment du côté entrée.

Les convertisseurs de signaux de fréquence sont indiqués pour la mesure de régimes d'entraînements et de moteurs, ou le comptage et le contrôle du flux de marchandises dans les process industriels de transport et de convoyage.

#### Informations générales de commande

|            | ·   |
|------------|---|
| Version    | Convertisseurs de signaux de fréquence, Surveillance de seuil, Fréquence, PWM, analogique V / mA, Transistor (Alarme) |
| Référence  | <u>2447940000</u>   |
| Туре       | ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S   |
| GTIN (EAN) | 4050118462111   |
| Qté.       | 1 Pièce   |
|            |   |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| Agréments                              |  |                                      |               |
|--|--|--------------------------------------|---------------|
|  |  |                                      |               |
| Agréments                              | O C E  | UL us ( )                            |               |
| ROHS                                   | Conforms   | ISTED                                |               |
| UL File Number Search                  | Conforme<br>Site Web UL                                |                                      |               |
| Nº de certificat (cULus)               | E337701  |                                      |               |
| Dimensions et poids                    |  |                                      |               |
| Profondeur                             | 113.7 mm   | Profondour (nouses)                  | 4.4764 inch   |
| Hauteur                                | 117.2 mm   | Profondeur (pouces) Hauteur (pouces) | 4.6142 inch   |
| Largeur                                | 12.5 mm  | Largeur (pouces)                     | 0.4921 inch   |
| Poids net                              | 165.44 g   | Largear (pouces)                     | 0.4321 IIICII |
| Températures                           |  |                                      |               |
|  |  |                                      |               |
| Température de stockage                | -40 °C85 °C  | Température de fonctionnement        | -25 °C60 °C   |
| Humidité                               | 095 % (sans condensation)                              |                                      |               |
| Probabilité d'échec                    |  |                                      |               |
| SIL selon IEC 61508                    | Aucun  |                                      |               |
|  |  |                                      |               |
| Conformité environnementa              | ale du produit   |                                      |               |
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption                                |                                      |               |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 7a, 7cl  |                                      |               |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1   |                                      |               |
| SCIP                                   | 2f6dd957-421a-46db-a0c2                                | -cf1609156924                        |               |
| Classifications                        |  |                                      |               |
| ETIM 6.0                               | EC002918   | ETIM 7.0                             | EC002918      |
| ETIM 8.0                               | EC002918   | ETIM 9.0                             | EC002918      |
| ETIM 10.0                              | 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  | ECLASS 14.0                          | 27-21-01-28   |
| ECLASS 15.0                            | 27-21-01-28  |                                      |               |
| Mesure de fréquence Entrée             | •  |                                      |               |
| Capteur                                | NPN / PNP transistor (trig-                            | Nombre d'entrées                     | 1             |
|  | level low: ≤4 V high: ₹7 V ),<br>Capteur externe NAMUR |                                      | ·             |

Date de création 12.11.2025 08:45:22 MEZ

Fréquence d'entrée

Niveau du catalogue / Dessins

Plage de fréquence, max.

200000 Hz

2

selon EN60947-5-6, interrupteur avec ou sans RS, RP, 2-wire transmitter (without own power supply), 3 wire NPN/ PNP-transistor, frequency generator, PDM

0,01 Hz...200 kHz

# Weidmüller **3**

### **ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| Plage de fréquence, min. | 0 Hz   | Alimentation capteur | 18 V $\pm$ 15 %, 8,2 V $\pm$ 15 % (au capteur NAMUR) |
|--------------------------|--|----------------------|--|
| Tension d'entrée         | Tension de seuil (capteur<br>NPN / PNP) : 3 V43,5<br>V (configurable), Niveau<br>hystérésis : ≥0,5 V |                      |  |

#### Entrée Mesure de signaux PWM

| Mesure PWM, temps de portillonnage | 20 ms 20 s         | Rapport cyclique | 0100 % push/pull ou |
|------------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| -                                  |                    |                  | push, réglable      |
| Mesure PWM, temps de réponse à un  | 20 ms 20 s + 20 ms |                  |                     |
| échelon                            |                    |                  |                     |

#### Sortie (numérique)

| Tension de commutation nominale | 24 VDC ±30%  | Courant de commutation nominal | 100 mA |
|---------------------------------|--|--------------------------------|--------|
| Sorties digitales               | 1  | Hystérésis                     | 120 %  |
| Туре                            | Transistor NPN, Fréquence de commutation 5 kHz   | Retard à la mise s. tension    | 0180 s |
| Fonction alarme                 | configurable, Valeurs<br>seuils haute et basse,<br>plage de la fenêtre,<br>Court-circuit en entrée,<br>Temporisation alarme : 0<br>10 s, Hystérésis réglable |                                |        |

#### Sortie (analogique)

| Sortie du signal                         | direct ou inversé            | Type (sortie analogique)                 | Sortie de tension et de courant (configurable) |
|--|------------------------------|--|--|
| Fonction de transmission                 | linear, √X, X1, X1.5, X2,    | Tension de sortie                        | 05 V, O(1)5 V, O(2)10                          |
|  | X2.5, 1-X, direct ou inversé |  | V, -5+5 V, -10+10 V                            |
| Comportement de la sortie en cas de      | 3.5 mA                       | Fonction TRIM (similaire à zero / span), | +5 %   |
| panne                                    |                              | max.                                     |  |
| Fonction TRIM (similaire à zero / span), | -5 %                         | Comportement de la sortie lors de la     | 23 mA  |
| min.                                     |                              | mise à niveau après panne                |  |
| Tension résistance de charge             | ≥ 1 kΩ                       | Nombre de sorties analogiques            | 1  |
| Courant résistance de charge             | ≤ 600 Ω                      | Courant de sortie                        | 0(4)20 mA, ± 10mA,                             |
|  |                              |  | -20+20 mA                                      |

#### **Affichage**

| Zone d#92affichage     | -99999999,<br>-9999999, fonction du<br>type d'entrée choisi, -999<br>999 | Valeur d'affichage | Valeur de mesure du<br>courant                           |
|------------------------|--|--------------------|--|
| Résolution (affichage) | 1 μA/ mV par bit pour des<br>plages petites                              | Туре               | Affichage par matrice de points avec téléscripteur, vert |

### Caractéristiques générales

| Précision                 | ≤0,05 % de l'étendue                              | Degré de protection         | IP20   |
|---------------------------|---|-----------------------------|--|
| Tension d#92alimentation  | 24230 V DC ± 15 %,<br>24230 V AC ±15%<br>@4862 Hz | Dérive à long terme         | ≤±0,05 % de la plage de<br>mesure / année      |
| Réponse à un échelon      | 40 ms + période                                   | Barrette de liaison équipée | TS 35  |
| Consommation de puissance | ≤ 2.6 W   | Coefficient de température  | ≤ 100 ppm/K de la valeur finale, ≤ 0,01 % / °C |

Date de création 12.11.2025 08:45:22 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| Consommation de puissance nominale                      | 1 VA                | Configuration   | with push-buttons and display |
|---|---------------------|---|-------------------------------|
| Altitude de service                                     | ≤ 2000 m            |   |                               |
| Coordination de l'isolation                             |                     |   |                               |
| Tension de tenue au choc                                | 5 kV (1,2/50 μs)    | Normes CEM  | EN 61326-1                    |
| Catégorie de surtension                                 | II                  | Degré de pollution  | 2                             |
| Isolation galvanique                                    | Isolateur 4 voies   | Tension d'isolation   | 4 kVeff / 1 min.              |
| Tension nominale (texte)                                | 600 V               |   |                               |
| Caractéristiques techniques d                           | le sécurité de base |   |                               |
| Catégorie de sécurité                                   | Non                 |   |                               |
| Caractéristiques de raccorder                           | nent                |   |                               |
| Type de raccordement                                    | Raccordement vissé  | Longueur de dénudage, raccordement<br>nominal   | 8 mm                          |
| Couple de serrage, min.                                 | 0.4 Nm              | Couple de serrage, max.   | 0.6 Nm                        |
| Section de raccordement du conducteu souple, min.       | r,0.5 mm²           | Section de raccordement du conducteu souple, max.   | r,2 mm²                       |
| Section de raccordement du conducteu souple, min. (AWG) | r,AWG 24            | Section de raccordement du conducteu souple, max. (AWG)   | r,AWG 14                      |
| Description d'article                                   |                     |   | '                             |
|   | ·                   |   |                               |
| Description du produit                                  | 9                   | aux de fréquence universel ACT20P-PRO-FI-A0<br>e fréquence ainsi que le degré d'actionnemen<br>ignaux MPI). | • •                           |

| Description du produit | Le convertisseur de signaux de fréquence universel ACT20P-PRO-FI-AO-DO-x sépare, convertit       |
|------------------------|--|
|                        | et surveille les signaux de fréquence ainsi que le degré d'actionnement (duty cycle) des signaux |
|                        | modulés par impulsion (signaux MPI).   |

L'appareil convertit les signaux de capteurs, d'interrupteurs mécaniques et de codeurs en signaux de sortie analogiques à isolation galvanisée (courant ou tension).

Une sortie de transistor NPN peut être utilisée pour la surveillance de seuil.

L'appareil est conçu pour une utilisation dans un environnement industriel. Les spécifications décrites doivent être respectées (voir caractéristiques électriques).



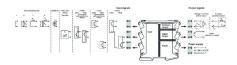
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Dessins**

#### **Connection diagram**



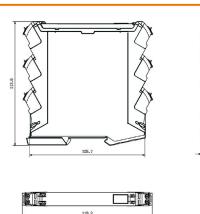


setting via display and push-buttons

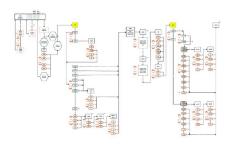
#### Dessin coté

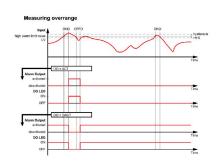


coding of terminal block









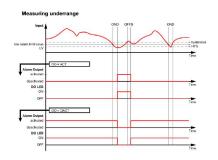


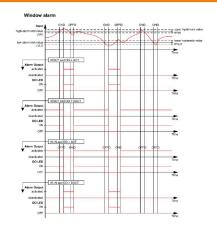
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Dessins







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

#### Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc. Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

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

| Туре              | ESG 8/13.5/43.3 SAI AU                  | Version  |
|-------------------|---|--|
| Référence         | <u>1912130000</u>                       | ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 13.5 mm, PA       |
| GTIN (EAN)        | 4032248541164                           | 66, Couleur: transparent, Enfichable                             |
| Qté.              | 5 ST                                    |  |
|                   |   |  |
| Туре              | ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02                  | Version  |
| Type<br>Référence | ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02<br>1082490000    | Version ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 11 mm, PA |
|                   | , |  |