

**ACT20P-PRO DCDC II-S**

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

www.weidmueller.com

**Illustration du produit****ACT20P : la solution polyvalente**

- Convertisseurs de signaux précis et hautement fonctionnels
- Les leviers d'extraction facilitent la manipulation

**Informations générales de commande**

|            |  |
|------------|--|
| Version    | Isolateur/convertisseur de signaux, Alimentation électrique 24...230 V AC/DC, Entrée : I/U universel, Sortie : I/U universel |
| Référence  | <a href="#">1481970000</a>   |
| Type       | ACT20P-PRO DCDC II-S   |
| GTIN (EAN) | 4050118291032  |
| Qté.       | 1 pièce(s)   |

Date de création 4 novembre 2022 14:04:33 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

## ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 113,7 mm | Profondeur (pouces) | 4,476 inch |
| Hauteur    | 119,2 mm | Hauteur (pouces)    | 4,693 inch |
| Largeur    | 12,5 mm  | Largeur (pouces)    | 0,492 inch |
| Poids net  | 130 g    |                     |            |

## Températures

|                         |                              |                               |                |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C               | Température de fonctionnement | -25 °C...70 °C |
| Humidité                | 5...95 % (sans condensation) |                               |                |

## Probabilité d'échec

|                     |       |      |          |
|---------------------|-------|------|----------|
| SIL selon IEC 61508 | Aucun | MTBF | 76 Years |
|---------------------|-------|------|----------|

## Conformité environnementale du produit

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

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002653    | ETIM 7.0    | EC002653    |
| ETIM 8.0    | EC002653    | ECLASS 9.0  | 27-21-01-20 |
| ECLASS 9.1  | 27-21-01-20 | ECLASS 10.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 11.0 | 27-21-01-20 | ECLASS 12.0 | 27-21-01-20 |

## Entrée

|                                    |  |                                    |  |
|------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Capteur                            | 4- wire sensor (with own power supply)   | Courant d'entrée                   | configurable, $\pm 0.1\text{mA} \dots \pm 100\text{mA}$    |
| Nombre d'entrées                   | 1  | Résistance d'entrée entrée courant | < 5 mA : environ 100 $\Omega$ ; > 5 mA: environ 5 $\Omega$ |
| Résistance d'entrée entrée tension | env. 1 M $\Omega$  | Signal d'entrée                    | Source de tension, Source de courant                       |
| Tension d'entrée                   | configurable, $\pm 40\text{mV} \dots \pm 300\text{V}$ , plage de mesure min. 40 mV |                                    |  |

## Sortie

|                    |   |                                     |                                    |
|--------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| Courant d#92offset | 20 $\mu\text{A}$  | Courant de faible impédance         | $\leq 600\ \Omega$                 |
| Courant de sortie  | réglable, $0 \dots \pm 20\text{mA}$   | Fréquence de coupure (-3 dB)        | > 10 kHz/ < 10 Hz                  |
| Indicateur d'état  | LED verte   | Résistance de charge sortie tension | $\geq 1\ \text{k}\Omega$           |
| Tension d'offset   | < 10 mV   | Tension de sortie, remarque         | réglable, $0 \dots \pm 10\text{V}$ |
| Type               | actif (comme source de courant) ou passif (comme consommateur de courant), La commande connectée peut être active / passive |                                     |                                    |

## Affichage

|      |  |                    |   |
|------|--|--------------------|---|
| Type | Affichage par matrice de points avec téléscripneur, vert | Valeur d'affichage | Valeur de mesure du courant, Données de configuration |
|------|--|--------------------|---|

Date de création 4 novembre 2022 14:04:33 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

## ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

|                            |  |                        |  |
|----------------------------|--|------------------------|--|
| Coefficient de température | $\leq 0,01\%$ de la Plage de mesure/°C | Configuration          | DIP-switch, ou via affichage ou boutons-poussoirs                      |
| Consommation de puissance  | $\leq 2,3$ W                           | Isolation galvanique   | Triple isolateur, entre entrée / sortie / alimentation                 |
| Précision                  | $< 0,05\%$ de la plage de mesure       | Rail                   | TS 35  |
| Réponse à un échelon       | $\leq 50$ $\mu$ s                      | Tension d'alimentation | 24...230 V DC $\pm 20\%$ ,<br>24...230 V AC $\pm 10\%$ @<br>48...62 Hz |
| Type de raccordement       | Raccordement vissé                     |                        |  |

### Coordination de l'isolation

|                          |  |                          |   |
|--------------------------|--|--------------------------|---|
| Catégorie de surtension  | II   | Degré de pollution       | 2   |
| Isolation galvanique     | Triple isolateur, entre entrée / sortie / alimentation | Normes CEM               | EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61010-1, EN 61140, EN 61326-1, UL 61010-1, SN29500 for MTBF |
| Tension d'isolation      | 4 kV <sub>eff</sub> , input / output / power supply    | Tension de tenue au choc | 5 kV (1,2/50 $\mu$ s)   |
| Tension nominale (texte) | 600 V  |                          |   |

### Données pour applications Ex (ATEX)

Repérage : II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

### 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, raccordement 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 26              | Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 12              |

### Note importante

Informations sur le produit

L'amplificateur isolé DC à la configurabilité universelle ACT20P-PRO DCDC II isole et convertit les signaux analogiques. Un signal analogique d'entrée (courant ou tension) est converti linéairement en un signal analogique de sortie (courant ou tension), et est isolé galvaniquement. L'alimentation électrique comporte une isolation galvanique à partir du signal d'entrée et de sortie (isolation à 3 voies).

Propriétés

- alimentation universelle à large plage de tension
- configurabilité universelle via commutateurs DIP ou via l'écran LED avec boutons de réglage
- Signal de sortie actif ou passif
- Disponibilité indiquée par une LED en face avant
- Isolation galvanique 3 voies entre l'entrée, la sortie et l'alimentation électrique.

## ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Agréments                      | CULUS;      |
| ROHS                           | Conforme    |
| UL File Number Search          | Site Web UL |
| N° de certificat (cULus)       | E314307     |
| Numéro de certificat (cULusEX) | E345958     |

### Téléchargements

|  |  |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">UL - certification Electrical Equipment</a><br><a href="#">DNV German Loyd approval</a><br><a href="#">ATEX certification</a><br><a href="#">UL - certification Hazardous Locations</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>   |
| Logiciel                                   | <a href="#">Runtime Software – DIP switch configuration tool</a>   |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">instruction sheet</a>  |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brochures                                  |  |

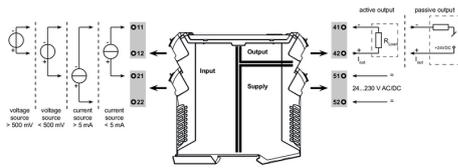
**ACT20P-PRO DCDC II-S**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Circuit**



DIP switch setting for standard values

| Input range               | DIP switch |   |   |   |
|---------------------------|------------|---|---|---|
|                           | 1          | 2 | 3 | 4 |
| configuration via display |            |   |   |   |
| -10...+10 V               |            |   |   |   |
| -5...+5V                  |            |   |   |   |
| 0...300 V                 |            |   |   |   |
| 0...100 V                 |            |   |   |   |
| 0...30 V                  |            |   |   |   |
| 0...10 V                  |            |   |   |   |
| 2...10 V                  |            |   |   |   |
| 0...5 V                   |            |   |   |   |
| 1...5 V                   |            |   |   |   |
| 0...150 mV                |            |   |   |   |
| 0...60 mV                 |            |   |   |   |
| -20...+20 mA              |            |   |   |   |
| 0...20 mA                 |            |   |   |   |
| 4...20 mA                 |            |   |   |   |
| reserved                  |            |   |   |   |

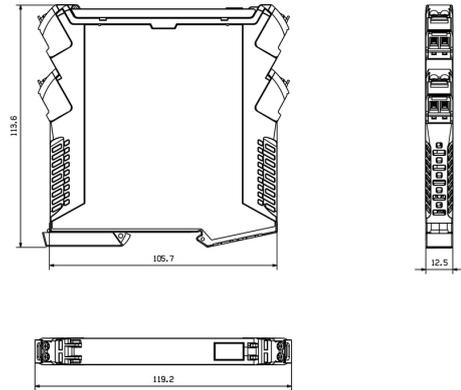
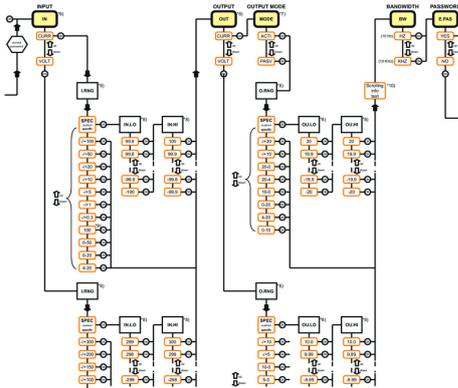
  

| Output range              | DIP switch |   |   |   |
|---------------------------|------------|---|---|---|
|                           | 5          | 6 | 7 | 8 |
| configuration via display |            |   |   |   |
| -10...+10 V               |            |   |   |   |
| -5...+5V                  |            |   |   |   |
| 10...0 V *                |            |   |   |   |
| 0...10 V                  |            |   |   |   |
| 2...10 V                  |            |   |   |   |
| 5...0 V *                 |            |   |   |   |
| 0...5 V                   |            |   |   |   |
| 1...5 V                   |            |   |   |   |
| -20...+20 mA              |            |   |   |   |
| -10...+10 mA              |            |   |   |   |
| 20...0 mA *               |            |   |   |   |
| 0...20 mA                 |            |   |   |   |
| 20...4 mA *               |            |   |   |   |
| 4...20 mA                 |            |   |   |   |
| reserved                  |            |   |   |   |

■ = ON \* Inverted output range: Output polarity must be reversed!

**Dessin coté**

Configuration menu (part) universal input / output values



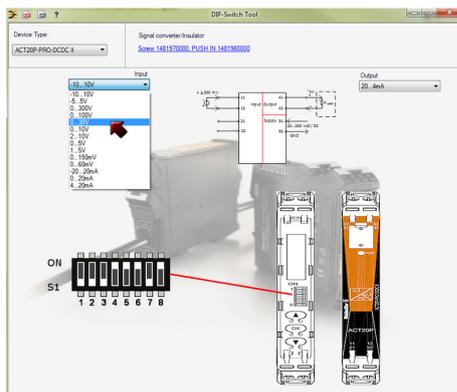
setting via display and push-buttons

**ACT20P-PRO DCDC II-S**

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

**Dessins**

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



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)