

**ACT20P**  
**ACT20P-UI-AO-DO-LP-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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

- Convertisseurs de signaux précis et hautement fonctionnels
- Configuration facile par affichage (Pro DCDC II), logiciel FDT/DTM ou DIP-switch
- Les leviers d'extraction facilitent la manipulation
- Gain de place dans l'armoire : à partir de 12,5 mm de largeur pour deux voies

**Informations générales de commande**

|            |                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type       | ACT20P-UI-AO-DO-LP-S                                                                                                                                               |
| Référence  | <a href="#">1453210000</a>                                                                                                                                         |
| Version    | ACT20P, Isolateur/convertisseur de signaux, Surveillance de seuil, Entrée : température, R, U, I, Sortie: 4 - 20 mA, Alimenté par les boucles de courant de sortie |
| GTIN (EAN) | 4050118259605                                                                                                                                                      |
| Cdt.       | 1 pièce(s)                                                                                                                                                         |

**ACT20P**  
**ACT20P-UI-AO-DO-LP-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Largeur    | 12,5 mm  | Largeur (pouces)    | 0,492 inch |
| Hauteur    | 119,2 mm | Hauteur (pouces)    | 4,693 inch |
| Profondeur | 113,6 mm | Profondeur (pouces) | 4,472 inch |
| Poids net  | 80 g     |                     |            |

**Températures**

|                                     |                               |                                     |                |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Humidité                            | 10...90 % (sans condensation) | Température de fonctionnement, max. | 70 °C          |
| Température de fonctionnement, min. | -20 °C                        | Température de stockage, max.       | 70 °C          |
| Température de stockage, min.       | -20 °C                        | Température de fonctionnement       | -20 °C...70 °C |
| Température ambiante                | -20 °C...+70 °C               | Température de stockage             | -20 °C...70 °C |

**Conformité environnementale du produit**

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

**Entrée**

|                                                   |                                                                                                                      |                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre d'entrées                                  | 1                                                                                                                    | Type                     | Isolateur/amplificateur de signal universel, thermocouples, RTD                                                        |
| Capteur                                           | PT100/2/3/4 fils, PT1000/2/3/4 conducteurs, PT200, N120, Thermocouples : B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, Potentiomètre | Alimentation capteur     | 0,1 mA / 0,05 mA (en fonction de la plage de mesure) avec câble RTD                                                    |
| Influence de la résistance du câble pour capteurs | 5 Ω @ RTD- Kabel                                                                                                     | Tension d'entrée         | configurable, ± 300 V DC (plage de mesure min. 100 V), 0...300 V AC (plage de mesure min. 100 V)                       |
| Résistance d'entrée entrée tension                | 2 MΩ, > 10 MΩ                                                                                                        | Courant d'entrée         | configurable, ± 5 A DC (plage de mesure min. 0,5 A)                                                                    |
| Résistance d'entrée entrée courant                | 40 Ω                                                                                                                 | Plage de mesure d'entrée | PT100 -200...+850 °C, Thermocouple de type J -100...+1200 °C, Thermocouple de type K -200...+1370 °C, Personnalisation |
| Compensation de la longueur des câbles            | < ±0,002 Ω selon la résistance du câble Ω                                                                            | Résistance               | 0...12 kΩ, 0...1k5 Ω, 0...750 Ω                                                                                        |
| Potentiomètre                                     | 1,2...500 kΩ                                                                                                         |                          |                                                                                                                        |

**Sortie**

|                                |                                         |                                     |                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Type                           | Alimenté par la boucle de sortie        | Nombre de sorties                   | 1                                         |
| Limitation du signal de sortie | Harmoniques : <10 mV (de crête à crête) | Courant de sortie                   | 4...20 mA, 20...4 mA, (boucle de courant) |
| Compensation de soudure froide | ±1°C (-20°C...60°C)                     | Résistance de charge sortie courant | typ. 700 Ω @ 24 V DC                      |
| Tension d'alimentation         | via boucle de courant de sortie         |                                     |                                           |

## ACT20P

### ACT20P-UI-AO-DO-LP-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Sortie (numérique)

|                                 |                            |                                |       |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------|
| Type                            | Transistor, open collector | Courant de commutation nominal | 20 mA |
| Tension de commutation nominale | ≤ 30 V DC                  |                                |       |

### Caractéristiques générales

|                                          |                                      |                        |                                               |
|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|
| Coefficient de température               | < 0,02 °C de la plage de mesure / °C | Configuration          | Avec logiciel FDT/DTM                         |
| Erreur de compensation de soudure froide | ± 1,0°C @ -20° C - 65°C              | Isolation galvanique   | Double isolateur, entre entrée/sortie         |
| Précision                                | < 0,1 % de la plage de mesure        | Rail                   | TS 35                                         |
| Réponse à un échelon                     | 450 ms                               | Tension d'alimentation | Alimenté par la boucle de sortie, (10...45 V) |

### Coordination de l'isolation

|                          |                                       |                          |                                     |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Catégorie de surtension  | III                                   | Degré de pollution       | 2                                   |
| Isolation galvanique     | Double isolateur, entre entrée/sortie | Tension d'isolation      | 3,51 kV entre l'entrée et la sortie |
| Tension de tenue au choc | 4 kV (1,2/50 µs)                      | Tension nominale (texte) | 300 V <sub>eff</sub>                |

### 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 30              | Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 14              |

### Classifications

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0   | EC002653    | ETIM 6.0   | EC002653    |
| eClass 6.2 | 27-21-01-20 | eClass 7.1 | 27-21-01-20 |
| eClass 8.1 | 27-21-01-20 | eClass 9.0 | 27-21-01-20 |
| eClass 9.1 | 27-21-01-90 |            |             |

### Informations sur le produit

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations sur le produit | <p>L'ACT20P-UI-AO-DO-LP-X convertit et sépare les signaux courant, tension, potentiomètre et température (mA, A, mV, V, potentiomètre, RTD et TC). La fonction de transmission entre l'entrée et la sortie peut être réglée par le biais du programme de configuration à l'aide de fonctions prédéfinies (x0,5, x, x2) ou d'une table de fonctions à définir librement. L'appareil est alimenté via la boucle de courant de sortie.</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration et diagnostic avec le logiciel FDT/DTM „WI-Manager”.</li> <li>• Les entrées actives ou passives de signal RTD, TC, potentiomètre, mV, V, mA et A sont à séparation galvanique totale.</li> <li>• L'entrée du signal TC comporte une compensation de soudure froide interne.</li> <li>• Sortie d'alarme (par exemple pour la surveillance de seuil, la détection d'erreurs de capteurs ou autres)</li> <li>• Isolation galvanique 3 voies entre l'entrée, la sortie/l'alimentation et la sortie d'alarme.</li> <li>• Séparation galvanique 3 voies entre entrée, sortie et alimentation.</li> </ul> |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ACT20P**  
**ACT20P-UI-AO-DO-LP-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



|           |          |
|-----------|----------|
| Agréments | CULUS;   |
| ROHS      | Conforme |

**Téléchargements**

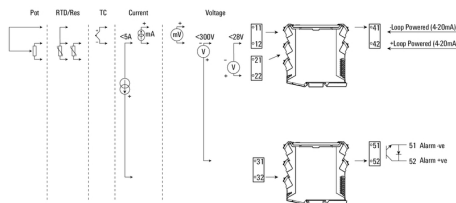
|                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a>                               |
| Brochure/Catalogue                         | <a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>                                 |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Instruction sheet</a>                                       |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                |
| Données techniques                         | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Logiciel                                   | <a href="#">WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0</a> |

## ACT20P ACT20P-UI-AO-DO-LP-S

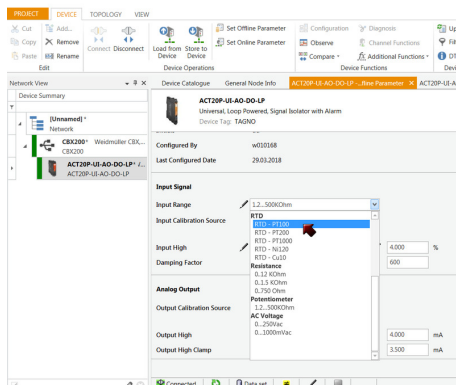
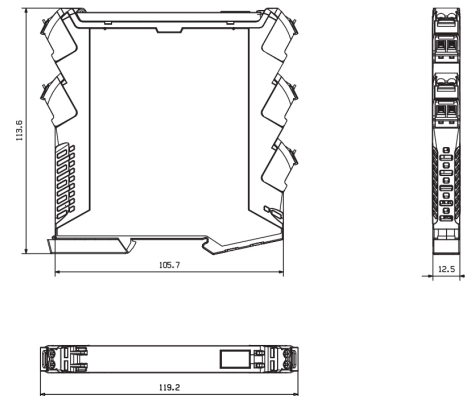
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dessins

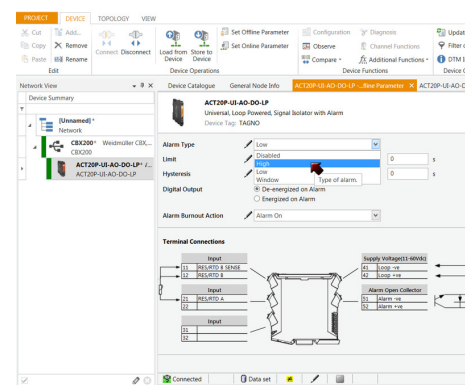
### Connection diagram



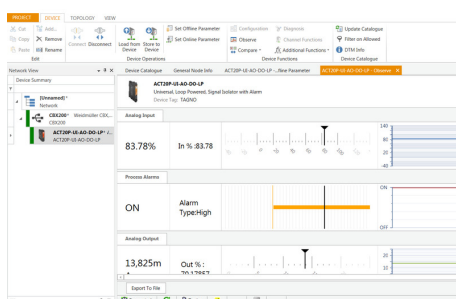
### Dessin coté



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"