

ACT20P
ACT20P-BRIDGE-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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

| | |
|------------|---|
| Type | ACT20P-BRIDGE-S |
| Référence | 1067250000 |
| Version | Convertisseur de pont de mesure, Pont de mesure de résistance, 0(4)-20 mA |
| GTIN (EAN) | 4032248820856 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

ACT20P
ACT20P-BRIDGE-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

| | | | |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Largeur | 22,5 mm | Largeur (pouces) | 0,886 inch |
| Hauteur | 119,2 mm | Hauteur (pouces) | 4,693 inch |
| Profondeur | 113,6 mm | Profondeur (pouces) | 4,472 inch |
| Poids net | 176 g | | |

Températures

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Humidité | 10...90 % (sans condensation) | Température de fonctionnement , max. | 70 °C |
| Température de fonctionnement , min. | -40 °C | Température de stockage, max. | 85 °C |
| Température de stockage, min. | -40 °C | Température de fonctionnement | -40 °C...70 °C |
| Température de stockage | -40 °C...85 °C | | |

Probabilité de panne

| | |
|------|-----------|
| MTTF | 543 Years |
|------|-----------|

Conformité environnementale du produit

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

Données de mesure UL

| | |
|---------------|----------------------|
| Certificat UL | Listing no.: E256486 |
|---------------|----------------------|

Entrée

| | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|--|
| Nombre d'entrées | 1 | Capteur | Pont de mesure de résistance, Résistance totale de tous les ponts de mesure de résistance en parallèle : min. 87 Ω |
| Alimentation capteur | 120 mA @ 10 V (= 4 x 350 Ω de la résistance de pont) | Plage de mesure d'entrée | ± 10 mV / ± 20 mV / ± 30 mV / ± 50 mV (réglable) |
| Tension d'alimentation du pont | 5 V ou 10 V | Sensibilité des ponts | 1,0 mV / V à 5,0 mV / V |

Sortie

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|---------------------|
| Type | Sortie de tension et de courant (paramétrable) | Tension de sortie, remarque | 0...11 V (réglable) |
| Courant de sortie | 0...22 mA (réglable) | Résistance de charge sortie tension | 600 Ω |
| Courant de faible impédance | ≤ 600 Ω | | |

Sortie (analogique)

| | |
|--------------------------|--|
| Type (sortie analogique) | Sortie de tension et de courant (configurable) |
|--------------------------|--|

ACT20P
ACT20P-BRIDGE-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

| | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|
| Coefficient de température | typ. 0,005% / °C | Configuration | DIP-switch et bouton |
| Consommation de puissance | 3 W @ 24 V DC | Dérive à long terme | 0,1 % / 10.000 h |
| Linéarité | Typique $\pm 0,05$ % de la plage de signal | Précision de reproductibilité | $\pm 0,05$ % de la valeur finale |
| Rail | TS 35 | Réponse à un échelon | < 400 ms (10...90 %) |
| Tension d'alimentation | 10...60 V DC | | |

Coordination de l'isolation

| | | | |
|--------------------------|----------------------|---------------------|---|
| Catégorie de surtension | III | Degré de pollution | 2 |
| Normes CEM | EN 61326 | Tension d'isolation | 5,7 kV (entrée / sortie, entrée / alimentation) |
| Tension nominale (texte) | 300 V _{eff} | | |

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 ² |
| Plage de serrage, min. | 0,5 mm ² | Plage de serrage, max. | 2,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 12 |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002653 | ETIM 7.0 | EC002653 |
| eClass 9.0 | 27-21-01-20 | eClass 9.1 | 27-21-01-90 |
| eClass 10.0 | 27-21-01-20 | | |

Informations sur le produit

Informations sur le produit

Le convertisseur de mesure de ponts ACT20P-BRIDGE-S convertit des tensions de pont de mesure en signaux standard. Des boutons permettent l'adaptation au pont de mesure raccordé. Le convertisseur de mesure de ponts peut alimenter jusqu'à 4 ponts de mesure en parallèle de 350 Ω chacun. L'appareil prend en charge une compensation simple de la tare avec une entrée séparée, pour un bouton externe ou un signal API externe. L'alimentation électrique est galvanisée et isolé du signal d'entrée et de sortie (isolation à 3 voies).

Propriétés

- Mesure 4 et 6 fils
- Alimente jusqu'à 4 ponts de mesure en parallèle de 350 Ω chacun
- Les plages d'entrée/sortie sont réglages par DIP-switches
- Compensation de la tare via bouton externe ou signal API
- Disponibilité indiquée par une LED en face avant
- Isolation galvanique 3 voies entre l'entrée, la sortie et l'alimentation électrique.

Agréments

Agréments



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

Fiche de données**ACT20P
ACT20P-BRIDGE-S**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Téléchargements**

| | |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of Conformity |
| Brochure/Catalogue | CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN |
| Données techniques | EPLAN, WSCAD |
| Données techniques | STEP |
| Logiciel | DIP switch configuration tool |
| Documentation utilisateur | Quickstart_german.pdf Instruction sheet |

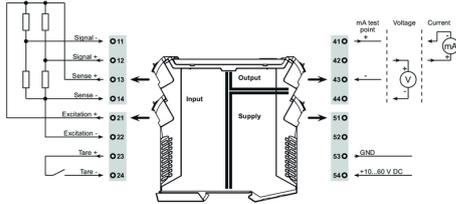
Fiche de données

**ACT20P
ACT20P-BRIDGE-S**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique

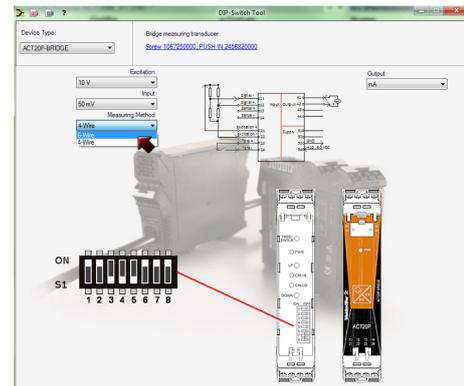
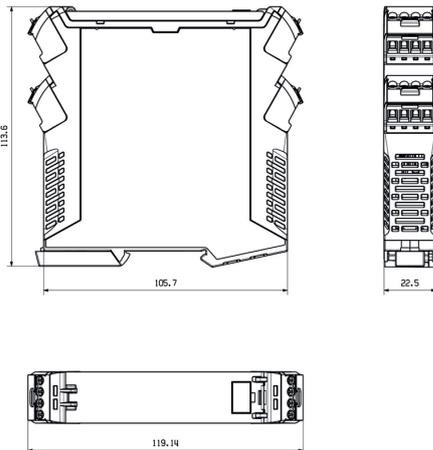


DIP switch setting

| | | DIP switch | | | | | | | |
|------------------|--------|------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Excitation | 10 V | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 5 V | ■ | | | | | | | |
| Output | mA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | V | | ■ | | | | | | |
| Input span | 10 mV | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 20 mV | | | ■ | | | | | |
| | 30 mV | | | | | ■ | | | |
| | 50 mV | | | | | | ■ | | |
| Measuring method | 4-wire | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 6-wire | | | | | | | ■ | ■ |

■ = ON

Dessin coté



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)