

**ACT20P**  
**ACT20P-BRIDGE-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

**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-BRIDGE-S
Référence	<a href="#">1067250000</a>
Version	Convertisseur de pont de mesure, Pont de mesure de résistance, 0(4)-20 mA
GTIN (EAN)	4032248820856
Cdt.	1 pièce(s)

## Fiche de données

### ACT20P ACT20P-BRIDGE-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	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Hauteur	117,2 mm	Hauteur (pouces)	4,614 inch
Profondeur	113,6 mm	Profondeur (pouces)	4,472 inch
Poids net	156,9 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 (configurable)	Tension de sortie, remarque	0...11 V (réglable)
Courant de sortie	0...22 mA (réglable)	Résistance de charge sortie tension	600 Ω
Résistance de charge sortie courant	≤ 600 Ω		

### Sortie (analogique)

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

**ACT20P**  
**ACT20P-BRIDGE-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****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 <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 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002653
eClass 5.1	27-21-01-07	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>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 <math>\Omega</math> 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).</p> <p>Propriétés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesure 4 et 6 fils</li> <li>• Alimente jusqu'à 4 ponts de mesure en parallèle de 350 <math>\Omega</math> chacun</li> <li>• Les plages d'entrée/sortie sont réglages par DIP-switches</li> <li>• Compensation de la tare via bouton externe ou signal API</li> <li>• Disponibilité indiquée par une LED en face avant</li> <li>• Isolation galvanique 3 voies entre l'entrée, la sortie et l'alimentation électrique.</li> </ul>
-----------------------------	---

**Agréments**

Agréments



Agréments	CULUS;
ROHS	Conforme

**ACT20P  
ACT20P-BRIDGE-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****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="#">Quickstart_german.pdf</a> <a href="#">Instruction sheet</a>
Données techniques	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Données techniques	<a href="#">STEP</a>
Logiciel	<a href="#">DIP switch configuration tool</a>

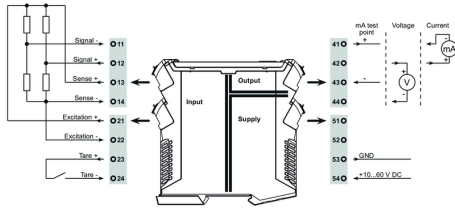
Fiche de données

**ACT20P**  
**ACT20P-BRIDGE-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

Symbole électrique

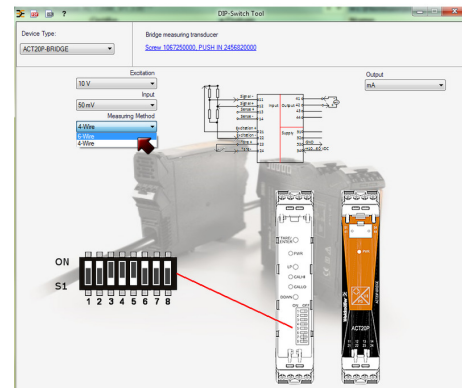
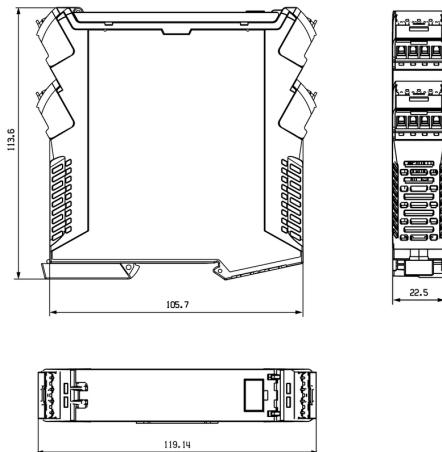


DIP switch setting

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

■ = ON

Dessin coté



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)