

**ACT20P BRIDGE**

**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	Convertisseur de pont de mesure, Entrée : Pont de mesure de résistance, Sortie : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Référence	<a href="#">1067250000</a>
Type	ACT20P BRIDGE
GTIN (EAN)	4032248820856
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 20 mars 2023 10:27:14 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

**ACT20P BRIDGE****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

Profondeur	113,6 mm	Profondeur (pouces)	4,472 inch
Hauteur	119,2 mm	Hauteur (pouces)	4,693 inch
Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Poids net	198 g		

**Températures**

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

**Probabilité d'échec**

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTTF	543 Years
---------------------	-------	------	-----------

**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

**ACT20P BRIDGE**

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Textes de description**

Spécification longue

Spécification succincte .

**Convertisseur de mesure de ponts avec triple isolation galvanique, configurable**  
**Convertisseur isolateur de mesure d'une largeur de 22,5 mm avec alimentation électrique externe, pour l'enregistrement, la conversion et l'isolation de valeurs de mesure de ponts de mesure extensométrique industriels.**  
**Du côté de la sortie, des signaux normalisés de courant / de tension DC sont disponibles. Les ponts de mesure jusqu'à 3 x 350 Ohm peuvent être alimentés par le circuit d'entrée. Étalonnage TARA automatique par un signal de commutation externe ou manuellement en appuyant sur une touche.**  
**Le raccordement à 6 fils compense les différences de résistance des conducteurs. Tension d'excitation de pont commutable entre 5 V et 10 V . Calibrage des cellules de charge par bouton poussoir. Configuration des signaux d'entrée / de sortie par DIP switch. Boîtier juxtaposable pour montage sur rail profilé TS35**  
**Dimensions: L/I/H 119,2/ 22,5/ 113,6 mm**  
**Raccordement vissé / section nominale 2,5 mm<sup>2</sup>**  
**Degré de protection: IP 20**  
**Entrée**  
**Pont de mesure de résistance / 1 mV / V à 5 mV / V**  
**Sensibilité de pont +/- 10 mV / +/- 20 mV / +/- 30 mV / +/- 50 mV (réglable)**  
**Résistance d'entrée > 1 MOhm**

Date de création 20 mars 2023 10:41:04  
 Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

**Convertisseur de mesure de ponts avec triple isolation galvanique, 3 configurable**  
**Convertisseur isolateur**

**ACT20P BRIDGE****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Entrée**

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

**Sortie**

Courant de faible impédance	≤ 600 Ω	Courant de sortie	0...22 mA (réglable)
Résistance de charge sortie tension	600 Ω	Tension de sortie, remarque	0...11 V (réglable)
Type	Active, La commande connectée doit être passive		

**Sortie (numérique)**

Tension de commutation AC, max.	0 V
---------------------------------	-----

**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 ± 0,05 % de la plage de signal	Précision de reproductibilité	± 0,05 % de la valeur finale
Rail	TS 35	Réponse à un échelon	< 400 ms (10...90 %)
Tension d'alimentation	10...60 V DC	Type de raccordement	Raccordement vissé

**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 26	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12

**Conformité environnementale du produit**

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

## ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Note importante

#### 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
- Alimenter jusqu'à 4 ponts de mesure en parallèle de 350 Ω chacun
- Les plages d'entrée/sortie sont réglées 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

### Téléchargements

#### Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of Conformity](#)

#### Données techniques

[CAD data – STEP](#)

#### Données techniques

[WSCAD](#)

#### Logiciel

[Runtime Software – DIP switch configuration tool](#)

#### Documentation utilisateur

[Quickstart guide german](#)

[Instruction sheet](#)

[Quickstart guide english](#)

#### Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

#### Brochures

**Fiche de données**

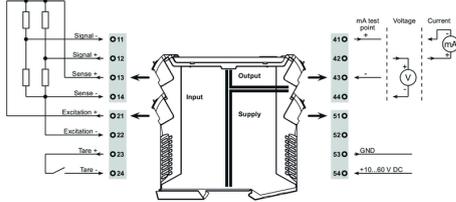
**ACT20P BRIDGE**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Symbole électrique**

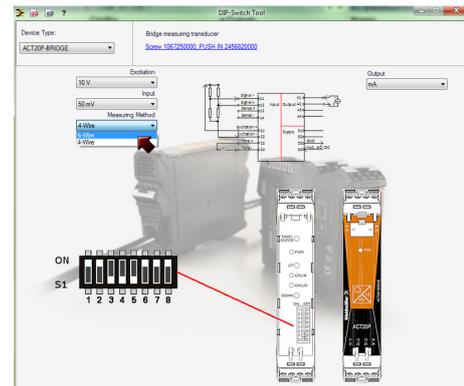
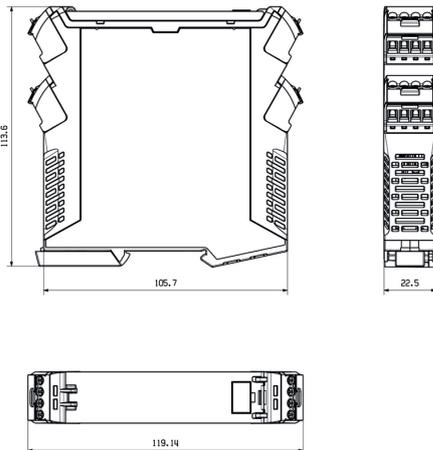


**DIP switch setting**

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

■ = ON

**Dessin coté**



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)