

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit,  
Similaire à l'illustration****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="#">2456820000</a>
Type	ACT20P-BRIDGE-P
GTIN (EAN)	4050118471762
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 29 mars 2023 10:25:21 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

## ACT20P-BRIDGE-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	127,1 mm	Hauteur (pouces)	5,004 inch
Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Poids net	212 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
---------------------	-------

## 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

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		

## 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	PUSH IN

## 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>		

Date de création 29 mars 2023 10:25:21 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

2

**ACT20P-BRIDGE-P**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques de raccordement**

Type de raccordement	PUSH IN	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 14
Section de raccordement du conducteur, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

**Conformité environnementale du produit**

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

**Note importante**

Informations sur le produit	<p>Le convertisseur de mesure de ponts ACT20P-BRIDGE-P 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. La tension d'alimentation est à séparation galvanique envers l'entrée et la sortie (séparation 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 Ω chacun</li> <li>• plages d'entrée/sortie réglables par interrupteurs DIP</li> <li>• compensation de la tare via bouton externe ou signal API</li> <li>• Affichage des états de fonctionnement par LED en face avant</li> <li>• Séparation galvanique 3 voies entre entrée, sortie et alimentation</li> </ul>
-----------------------------	---

**Agréments**

Agréments



Agréments	CULUS;
ROHS	Conforme

**Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Logiciel	<a href="#">Runtime Software – DIP switch configuration tool</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Quickstart guide german</a> <a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">Quickstart guide english</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

Date de création 29 mars 2023 10:25:21 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

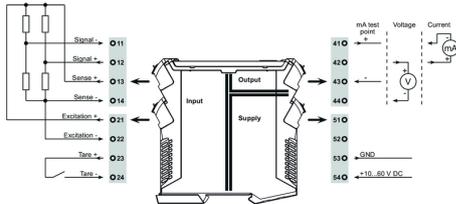
**ACT20P-BRIDGE-P**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Symbole électrique**

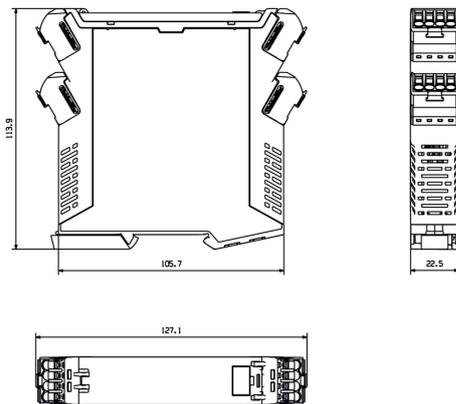


**DIP switch setting**

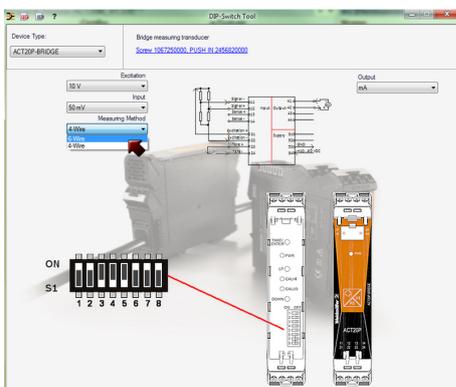
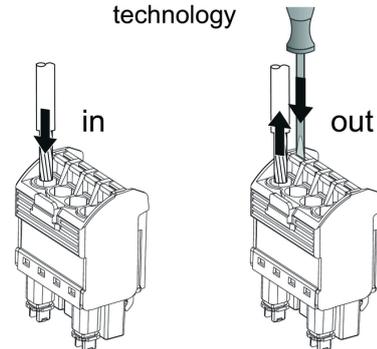
		DIP switch							
Excitation		1	2	3	4	5	6	7	8
10 V		■							
5 V									
Output		1	2	3	4	5	6	7	8
mA		■							
V									
Input span		1	2	3	4	5	6	7	8
10 mV				■					
20 mV					■				
30 mV						■			
50 mV							■		
Measuring method		1	2	3	4	5	6	7	8
4-wire								■	■
6-wire									

■ = ON

**Dessin coté, Similaire à l'illustration**



**PUSH IN technology**



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)