

ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com



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	1067250000
Type	ACT20P BRIDGE
GTIN (EAN)	4032248820856
Qté.	1 Pièce

ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	CE
Agréments	CULUS;
Agréments	

ROHS	Conforme
------	----------

Dimensions et poids

Profondeur	113.6 mm	Profondeur (pouces)	4.4724 inch
Hauteur	119.2 mm	Hauteur (pouces)	4.6929 inch
Largeur	22.5 mm	Largeur (pouces)	0.8858 inch
Poids net	255.59 g		

Températures

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

Probabilité d'échec

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

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Classifications

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Textes de description

Spécification longue	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	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
----------------------	---	---------------------------	---

ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

courant / de tension DC	courant / de tension DC
sont disponibles. Les ponts	sont disponibles. Les ponts
de mesure jusqu'à	de mesure jusqu'à
3 x 350 Ohm peuvent être	3 x 350 Ohm peuvent être
alimentés par le circuit	alimentés par le circuit
d'entrée. Étalonnage TARA	d'entrée. Étalonnage TARA
automatique	automatique
par un signal de	par signal de commutation
commutation externe	externe ou manuellement
ou manuellement en	en appuyant sur une
appuyant sur une touche.	touche.
Le raccordement à	Le raccordement à
6 fils compense les	6 fils compense les
différences de résistance	différences de résistance
des conducteurs. Tension	des conducteurs. Tension
d'excitation de pont	d'excitation de pont
commutable entre 5 V	commutable entre 5 V
et 10 V. Calibrage des	et 10 V. Calibrage des
cellules de charge par	cellules de charge par
bouton poussoir.	bouton poussoir.
Configuration des signaux	Configuration des signaux
d'entrée / de sortie par DIP	d'entrée / de sortie par DIP
switch.	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 ²	
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	
MΩ	
Alimentation de	
pont 5 V ou 10	
V	
Sortie	
0 à 11 V / 0 à 22 mA	
configurable	
Résistance de	
charge < 600 Ohm/	
Strom/> 1 kOhm/ Tension	
Coefficient de température	
typ. 50 ppm / K	
Défaut de	
transmission typ.	
0,05 % V. f.	
Temps de réponse à un	
échelon < 400 ms	
(10...90 %)	
Alimentation auxiliaire	10
à 60 V DC	
Plage de température	
ambiante -40°C à +70 °C	
Isolation	
EN 50178, triple isolation	
jusqu'à 5,7 kV AC/DC	
entre tous les circuits	
Tension	
d'essai	
4 kV entrée / sortie /	
alimentation auxiliaire	
Tension	

ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

nominale
300 V AC/DC pour
catégorie de surtension III
et degré de pollution 2
Agréments cULus
Type
ACT20P-BRIDGE-S

Entrée

Tension d'alimentation du pont	5 V ou 10 V	Capteur	Strain gauge resistance, Mesure de résistance, Total resistance of all parallel resistance measuring bridges: min. 87 Ω
Nombre d'entrées	1	Alimentation capteur	120 mA @ 10 V (= 4 x 350 Ω de la résistance de pont)
Sensibilité des ponts	1,0 mV / V à 5,0 mV / V	Signal d'entrée	±10 mV / ±20 mV / ±30 mV / ±50 mV

Caractéristiques générales

Précision	< 0,05 % de la plage de mesure	Degré de protection	IP20
Tension d'alimentation	10...60 V DC	Dérive à long terme	0,1 % / 10.000 h
Linéarité	Typiquement ± 0,05 % de la plage de signal	Réponse à un échelon	< 400 ms (10...90 %)
Barrette de liaison équipée	TS 35	Consommation de puissance	3 W @ 24 V DC
Coefficient de température	typ. 0,005% / °C	Consommation de puissance nominale	4 VA
Configuration	DIP-switch et bouton	Altitude de service	≤ 2000 m

Coordination de l'isolation

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

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

Description d'article

Description du 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 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 galvanisé et isolé du signal d'entrée et de sortie (isolation à 3 voies).</p> <p>Propriétés</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
------------------------	--

ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

- Isolation galvanique 3 voies entre l'entrée, la sortie et l'alimentation électrique.

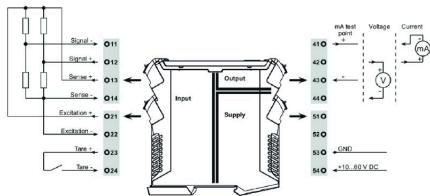
ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique

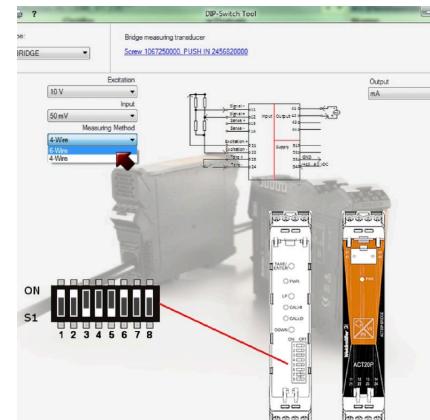
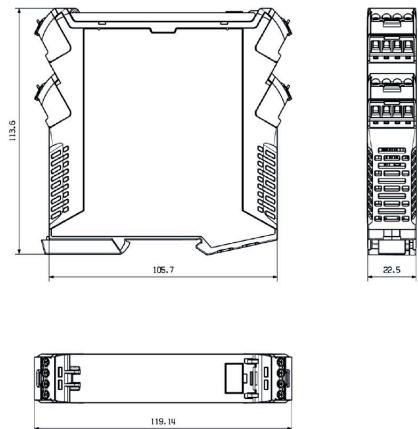


DIP switch setting

DIP switch									
Excitation		1	2	3	4	5	6	7	8
10 V		■							
5 V			■						
Output									
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)

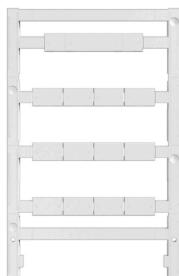
ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliquer sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

Type	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Version
Référence	1912130000	ESG, Repérage d'quipements et appareillages x 13.5 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248541164	66, Couleur: transparent, Enfichable
Qté.	5 ST	
Type	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Version
Référence	1082540000	ESG, Repérage d'quipements et appareillages x 20 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248845439	66, Couleur: blanc, Enfichable
Qté.	200 ST	