

ACT20P-BRIDGE-S

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	1067250000
Type	ACT20P-BRIDGE-S
GTIN (EAN)	4032248820856
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 4 novembre 2022 11:37:43 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

ACT20P-BRIDGE-S**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	176 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 Years
---------------------	-------	------	-----------

Conformité environnementale du produit

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

Classifications

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-90	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20

ACT20P-BRIDGE-S

Weidmüller Interface GmbH & 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 mm²
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 4 novembre 2022

Alimentation 6 E pont 5 V ou 10 V

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

Sortie 0 à 11 V / 0 à 22 mA

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

ACT20P-BRIDGE-S

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		

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 _{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

Note importante

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

ACT20P-BRIDGE-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



Agréments	CULUS;
ROHS	Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	EPLAN, 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

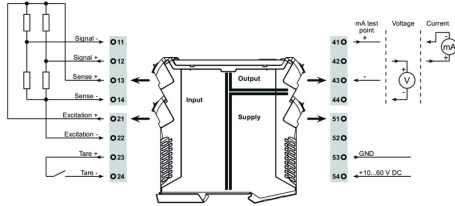
ACT20P-BRIDGE-S

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique

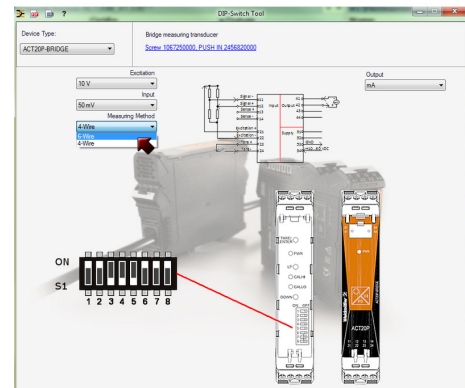
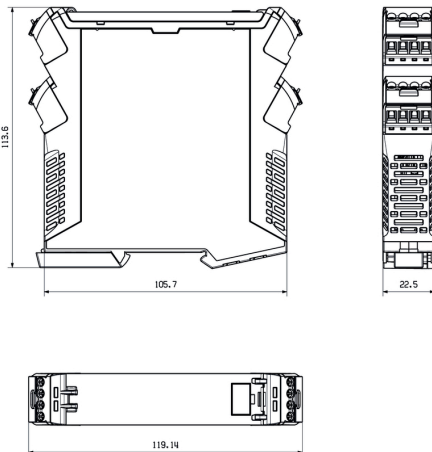


DIP switch setting

		DIP switch							
Excitation	10 V	1	2	3	4	5	6	7	8
	5 V	<input checked="" type="checkbox"/>							
Output	mA	1	2	3	4	5	6	7	8
	V	<input checked="" type="checkbox"/>							
Input span	10 mV	1	2	3	4	5	6	7	8
	20 mV			<input checked="" type="checkbox"/>					
	30 mV					<input checked="" type="checkbox"/>			
	50 mV						<input checked="" type="checkbox"/>		
Measuring method	4-wire	1	2	3	4	5	6	7	8
	6-wire							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

■ = ON

Dessin coté



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)