

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	<u>1067250000</u>
Туре	ACT20P BRIDGE
GTIN (EAN)	4032248820856
Qté.	1 Pièce



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments			
Agréments	CE		
Agréments	CULUS;		
Agréments	ϵ		
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 °C85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C70 °C
Humidité	1090 % (sans condensation)	remperature de fonctionnement	-40 C70 C
Probabilité d'échec			
SIL selon IEC 61508	Aucun	MTTF	543 a
		IVITIE	543 a
Conformité environnementa	ale 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	2-cf1609156924	
Classifications			
ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-21-01-20	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	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

Date de création 17.11.2025 07:33:32 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 iusqu'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 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 de mesure de résistance / $1 \, \text{mV} / \text{V} \, \text{à} \, 5 \, \text{mV} / \text{V}$ Sensibilité de pont +/- 10 mV / +/-20 mV / +/-30mV / +/- 50 mV (réglable) Résistance d'entrée > 1 **MOhm** Alimentation de pont 5 V ou 10 Sortie 0 à 11 V / 0 à 22 mA configurable Résistance de < 600 Ohm/ charge Strom/> 1 kOhm/ Tension Coefficient de température typ. 50 ppm / K Défaut de transmission 0,05 % V. f. Temps de réponse à un < 400 ms échelon (10...90 %) Alimentationauxiliaire 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

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 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.

10



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tension
d'essai
4 kV entrée / sortie /
alimentation auxiliaire
Tension
nominale
300 V AC/DC pour
catégorie de surtension III
et degré de pollution 2
Agréments cULus
Type
ACT20P-BRIDGE-S

_		-	•	
-	n		2	_

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

Sortie (numérique)

Courant de commutation nominal	0,1 A	Tension de commutation AC, max.	0 V

Caractéristiques générales

Précision	< 0,05 % de la plage de mesure	Degré de protection	IP20
Tension d#92alimentation	1060 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 (1090 %)
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 cor AWG, min.	nducteur,AWG 26	Section de raccordement du conc AWG, max.	ducteur,AWG 12

Description d'article

Description du 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

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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). Propriétés

- 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.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins

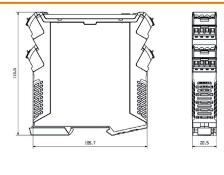
Symbole électrique



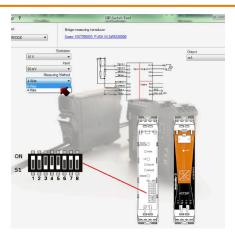
DIP switch setting

			D	IP s	witc	h		
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	1							
30 mV	1							
50 mV	1							
Measuring method	1	2	3	4	5	6	7	8
4-wire								
6-wire			I =	ON				

Dessin coté







example for DIP switch setting (with ACT20 tool)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 encliqueter 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

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