

ACT20P-BRIDGE-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit,
Similaire à l'illustration

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 isolée 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 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.

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	2456820000
Type	ACT20P-BRIDGE-P
GTIN (EAN)	4050118471762
Qté.	1 Pièce

ACT20P-BRIDGE-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	127.1 mm	Hauteur (pouces)	5.0039 inch
Largeur	22.5 mm	Largeur (pouces)	0.8858 inch
Poids net	249.1 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-20 °C...60 °C
Humidité	10...90 % (sans condensation)		

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508 Aucun

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		

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

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**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	2 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	PUSH IN	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 14 AWG, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² min.		Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² souple, min.		Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² souple, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, min.		Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, max.	

Description d'article

Description du produit	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). Propriétés • mesure 4 et 6 fils • alimente jusqu'à 4 ponts de mesure en parallèle de 350 Ω chacun • plages d'entrée/sortie réglables par interrupteurs DIP • compensation de la tare via bouton externe ou signal API • Affichage des états de fonctionnement par LED en face avant • Séparation galvanique 3 voies entre entrée, sortie et alimentation
------------------------	---

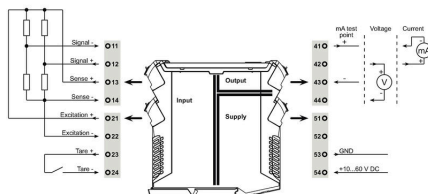
ACT20P-BRIDGE-P

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique

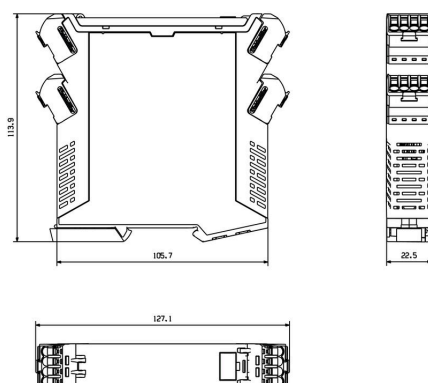


DIP switch setting

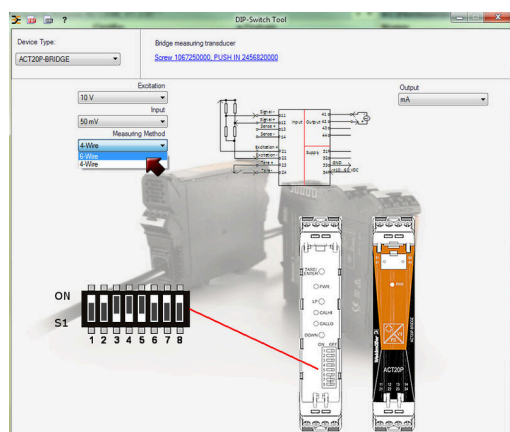
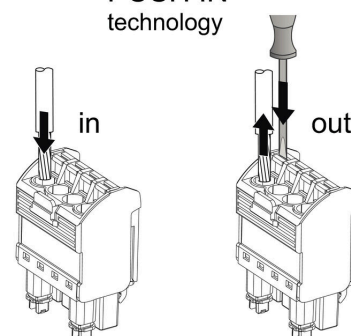
Excitation	DIP switch							
	1	2	3	4	5	6	7	8
10 V	■							
5 V								
Output								
	1	2	3	4	5	6	7	8
mA			■					
V								
Input span								
	1	2	3	4	5	6	7	8
10 mV			■					
20 mV				■				
30 mV					■			
50 mV						■		
Measuring method								
	1	2	3	4	5	6	7	8
4-wire							■	■
6-wire								

■ = ON

Dessin coté, Similaire à l'illustration



PUSH IN technology



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)