

## ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



### ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Messbrückenwandler, Eingang : Widerstandsmessbrücke, Ausgang : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Best.-Nr.	<a href="#">1067250000</a>
Typ	ACT20P BRIDGE
GTIN (EAN)	4032248820856
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 22:08:07 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20P BRIDGE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113,6 mm	Tiefe (inch)	4,472 inch
Höhe	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Nettogewicht	243,86 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	70 °C
Feuchtigkeit	10...90 % (keine Betauung)		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	543 Years
---------------------	-------	------	-----------

### Eingang

Anzahl Eingänge	1	Brückenempfindlichkeit	1,0 mV / V bis 5,0 mV / V
Brückenversorgungsspannung		Sensor	Widerstandsmessbrücke, Gesamtwiderstand aller parallelen Widerstandsmessbrücken min. 87Ω
	5 V oder 10 V		
Sensor-Versorgung	120 mA @ 10 V (= 4 x 350 Ω Brückenwiderstand)		

### Ausgang

Ausgangsspannung, Bemerkung	0...11 V (einstellbar)	Ausgangsstrom	0...22 mA (einstellbar)
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω	Lastwiderstand Spannung	600 Ω
Typ	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein		

### Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	Konfiguration	DIP-Schalter und Taster
Langzeitdrift	0,1 % / 10.000 h	Leistungsaufnahme	3 W @ 24 V DC
Linearität	typ. ± 0,05 % vom Signalbereich	Sprungantwortzeit	< 400 ms (10...90 %)
Temperaturkoeffizient	typ. 0,005 % / °C	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	10...60 V DC	Wiederholgenauigkeit	± 0,05 % vom Signalbereich

### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V <sub>eff</sub>	EMV-Normen	EN 61326
Isolationsspannung	5,7 kV (Eingang / Ausgang, Eingang / Versorgung)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

**ACT20P BRIDGE**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Anschlussdaten**

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

**Klassifikationen**

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

**ACT20P BRIDGE**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

**Brückenmesswandler mit galvanischer 3-Wege Trennung, konfigurierbar Messtrennwandler in 22,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Erfassung, Wandlung und Trennung von Messwerten industrieller Dehnungsmessbrücken. Ausgangsseitig stehen DC- Strom-/ Spannungsnormsignale zur Verfügung. Messbrücken bis 3 x 350 Ohm können über den Eingangskreis versorgt werden. Automatischer TARA-Abgleich über externes Schaltsignal oder manuell per Tastendruck. 6-Leiteranschluss kompensiert Leitungswiderstandsdifferenzen. Brückenerregerspannung umschaltbar zwischen 5 V und 10 V. Kalibrierung der Wägezellen über frontseitige Taster. Konfigurierung der Ein- / Ausgangssignale über DIP-Schalter. Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 119,2/ 22,5/ 113,6 mm Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup> Schutzart: IP 20**

**Eingang**  
**Widerstandsmessbrücke / 1 mV / V... 5 mV / V**  
**Brückenempfindlichkeit +/- 10 mV / +/- 20 mV / +/- 30 mV / +/- 50 mV (einstellbar)**  
**Eingangswiderstand > 1 MOhm**  
**Brückenversorgung 5 V oder 10 V**

**Ausgang**  
**0...11 V / 0...22 mA konfigurierbar**  
**Lastwiderstand < 600 Ohm/ Strom/ > 1 kOhm/ Spannung**

**Temperaturkoeffizient typ. 50 ppm / K**

**Übertragungsfehler typ. 0,05 %**

**Sprungantwortzeit < 200 µs**

**Brückenmesswandler mit galvanischer 3-Wege Trennung, konfigurierbar Messtrennwandler in 22,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung zur Erfassung, Wandlung und**

## ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Umweltanforderungen

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

### Wichtiger Hinweis

Produktthinweis	<p>Der Brückenmesswandler ACT20P-BRIDGE-S wandelt Messbrückenspannungen in Standardsignale um. Die Anpassung an die angeschlossene Messbrücke erfolgt über Taster. Der Brückenmesswandler kann bis zu 4 parallelgeschaltete Messbrücken mit jeweils 350 Ω versorgen. Das Gerät unterstützt eine einfache Kompensation des Taragewichts über einen separaten Eingang für einen externen Taster oder ein externes SPS-Signal. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung).</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4- und 6-Leitermessung</li> <li>• Versorgung von bis zu 4 parallelgeschaltete Messbrücken mit jeweils 350 Ω</li> <li>• Ein- und Ausgangsbereiche per DIP-Schalter einstellbar</li> <li>• Tara-Abgleich über externen Taster oder SPS-Signal</li> <li>• Betriebszustandsanzeige über frontseitige LED</li> <li>• Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung</li> </ul>
-----------------	---

### Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen	CULUS;
ROHS	Konform

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">WSCAD</a>
Software	<a href="#">Runtime Software – DIP switch configuration tool</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Quickstart guide german</a> <a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">Quickstart guide english</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

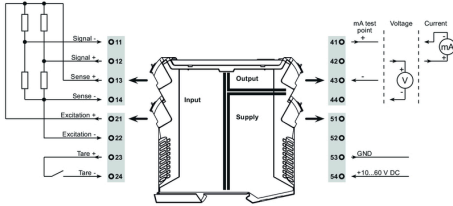
**ACT20P BRIDGE**

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

www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

**Schaltsymbol**

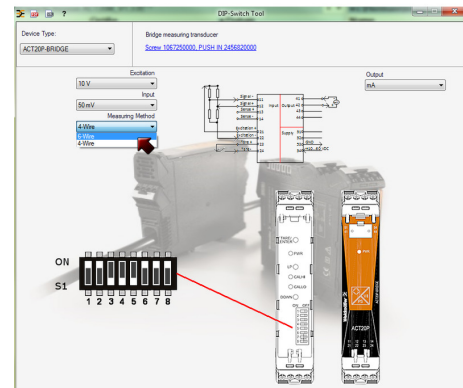
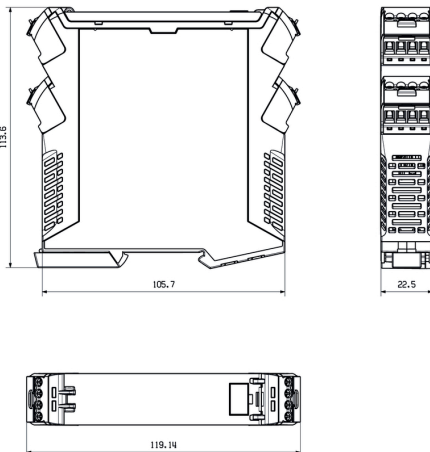


**DIP switch setting**

		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

**Maßzeichnung**



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)