

## ACT20P ACT20P-BRIDGE-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



### ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Einfache Konfigurierung dank Display (Pro DCDC II), FDT/DTM Software oder DIP-Schalter
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung
- Mehr Platz im Schaltschrank schon ab 12,5 mm Baubreite bei zwei Kanälen

### Allgemeine Bestelldaten

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

## ACT20P ACT20P-BRIDGE-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	117,2 mm	Höhe (inch)	4,614 inch
Tiefe	113,6 mm	Tiefe (inch)	4,472 inch
Nettogewicht	156,9 g		

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	543 Years
------	-----------

### Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	Widerstandsmessbrücke, Gesamtwiderstand aller parallelen Widerstandsmessbrücken min. 87Ω
Sensor-Versorgung	120 mA @ 10 V (= 4 x 350 Ω Brückenwiderstand)	Eingangsmessbereich	± 10 mV / ± 20 mV / ± 30 mV / ± 50 mV (einstellbar)
Brückenversorgungsspannung	5 V oder 10 V	Brückempfindlichkeit	1,0 mV / V bis 5,0 mV / V

### Ausgang

Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar)	Ausgangsspannung, Bemerkung	0...11 V (einstellbar)
Ausgangsstrom	0...22 mA (einstellbar)	Lastwiderstand Spannung	600 Ω
Lastwiderstand Strom	≤ 600 Ω		

### Allgemeine Angaben

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 ACT20P-BRIDGE-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausgang (Analog)

Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar)
-----	--

### 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 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

### Bemessungsdaten UL

UL Zertifikat	Listing no.: E256486
---------------	----------------------

### Klassifikationen

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002653
eClass 5.1	27-21-01-07	eClass 6.2	27-21-01-20
eClass 7.1	27-21-01-20	eClass 8.1	27-21-01-20
eClass 9.0	27-21-01-20	eClass 9.1	27-21-01-90

### Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen	CULUS;
ROHS	Konform

### Downloads

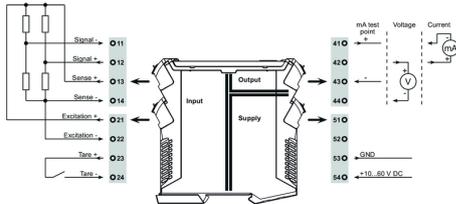
Anwenderdokumentation	<a href="#">Quickstart_german.pdf</a> <a href="#">Instruction sheet</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Software	<a href="#">DIP switch configuration tool</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>

## ACT20P ACT20P-BRIDGE-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

# Zeichnungen

## Schaltsymbol



### DIP switch setting

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

Output	DIP switch							
	1	2	3	4	5	6	7	8
mA	■							
V								

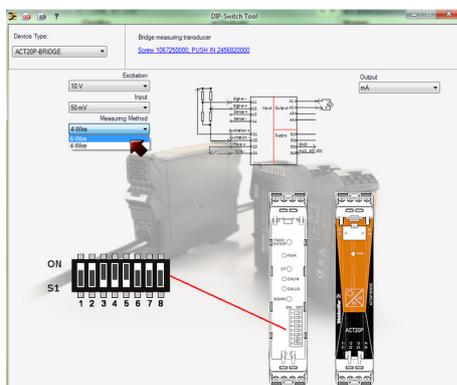
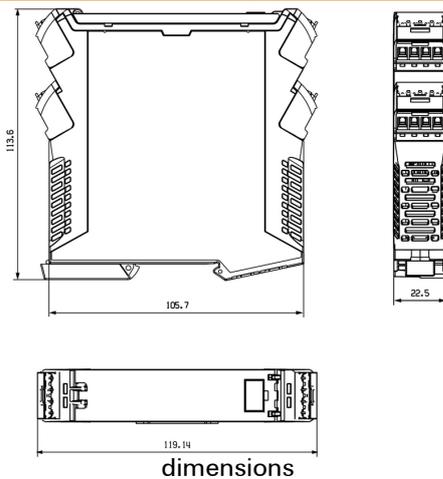
Input span	DIP switch							
	1	2	3	4	5	6	7	8
10 mV			■					
20 mV				■				
30 mV					■			
50 mV						■		

Measuring method	DIP switch							
	1	2	3	4	5	6	7	8
4-wire							■	■
6-wire								

■ = ON

## Maßzeichnung



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)