

**ACT20P BRIDGE**

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

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

**ACT20P: Der Vielseitige**

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Messbrückenwandler, Eingang : Widerstandsmessbrücke, Ausgang : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Best.-Nr.	<b>1067250000</b>
Art	ACT20P BRIDGE
GTIN (EAN)	4032248820856
VPE	1 ST

**ACT20P BRIDGE**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen	CE
Zulassungen	CULUS;
Zulassungen	



ROHS	Konform
------	---------

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	113.6 mm	Tiefe (inch)	4.4724 inch
Höhe	119.2 mm	Höhe (inch)	4.6929 inch
Breite	22.5 mm	Breite (inch)	0.8858 inch
Nettogewicht	255.59 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Feuchtigkeit	10...90 % (keine Betäubung)		

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

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

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

**Eingang**

Brückenversorgungsspannung	5 V oder 10 V	Sensor	Strain gauge resistance, Widerstandsmessung, Total resistance of all parallel resistance measuring bridges: min. 87 Ω
Anzahl Eingänge	1	Sensor-Versorgung	120 mA @ 10 V (= 4 x 350 Ω Brückenwiderstand)
Brückenempfindlichkeit	1,0 mV / V bis 5,0 mV / V	Eingangssignal	±10 mV / ±20 mV / ±30 mV / ±50 mV

**Allgemeine Angaben**

Genauigkeit	< 0,05 % des Messbereichs	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	10...60 V DC	Langzeitdrift	0,1 % / 10.000 h
Linearität	Typ. ± 0,05 % des Signalbereiches	Sprungantwortzeit	< 400 ms (10...90 %)
Tragschiene	TS 35	Leistungsaufnahme	3 W @ 24 V DC
Temperaturkoeffizient	typ. 0,005 % / °C	Nennleistungsaufnahme	4 VA
Konfiguration	DIP-Schalter und Taster	Einsatzhöhe	≤ 2000 m

## ACT20P BRIDGE

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

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

## Technische Daten

## Isolationskoordination

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

## 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

## Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung	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).  Eigenschaften <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>
---------------------	---

## Klassifikationen

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		

## Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	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	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
-------------------------	---	-------------------------	---

**ACT20P BRIDGE**

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

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

**Technische Daten**

Leitungswiderstandsunterschiede.	Leitungswiderstandsunterschiede.
Brückenerregerspannung	Brückenerregerspannung
umschaltbar zwischen 5	umschaltbar zwischen 5
v und 10 V. Kalibrierung	v und 10 V. Kalibrierung
der Wägezellen über	der Wägezellen über
frontseitige Taster.	frontseitige Taster.
Konfigurierung der Ein- /	Konfigurierung der Ein- /
Ausgangssignale über DIP-	Ausgangssignale über DIP-
Schalter.	Schalter.
Anreihgehäuse für TS35	Anreihgehäuse für TS35
Tragschienenmontage	Tragschienenmontage
Abmaße: L/B/H 119,2/	Abmaße: L/B/H 119,2/
22,5/ 113,6 mm	22,5/ 113,6 mm
Schraubanschlussstechnik / Nennquerschnitt 2,5	Schraubanschlussstechnik / Nennquerschnitt 2,5
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
Schutzart: IP 20	Schutzart: IP 20
Eingang	Eingang
Widerstandsmessbrücke /	Widerstandsmessbrücke /
1 mV / V... 5 mV / V	1 mV / V... 5 mV / V
Brückenempfindlichkeit	Brückenempfindlichkeit
+/- 10 mV / +/- 20 mV /	+/- 10 mV / +/- 20 mV /
+/- 30 mV / +/- 50 mV	+/- 30 mV / +/- 50 mV
(einstellbar)	(einstellbar)
Eingangswiderstand > 1	Eingangswiderstand > 1
MΩ	MΩ
Brückenversorgung	Brückenversorgung
5 V oder 10	5 V oder 10
V	V
Ausgang	Ausgang
0...11 V / 0...22 mA	0...11 V / 0...22 mA
konfigurierbar	konfigurierbar
Lastwiderstand <	Lastwiderstand <
600 Ohm/ Strom/ > 1	600 Ohm/ Strom/ > 1
kOhm/ Spannung	kOhm/ Spannung
Temperaturkoeffizient	Temperaturkoeffizient
typ. 50 ppm / K	typ. 50 ppm / K
Übertragungsfehler typ.	Übertragungsfehler typ.
0,05 % v. E.	0,05 % v. E.
Sprungantwortzeit <	Sprungantwortzeit <
400 ms (10...90 %)	400 ms (10...90 %)
Hilfsenergie 10...60	Hilfsenergie 10...60
VDC	VDC
Umgebungs-	Umgebungs-
temperaturbereich -40°C...	temperaturbereich -40°C...
+70 °C	+70 °C
Trennung EN	Trennung EN
50178, 3-Wege-Trennung	50178, 3-Wege-Trennung
bis 5,7 kV alle Kreise	bis 5,7 kV alle Kreise
gegeneinander	gegeneinander
Prüfspannung 4	Prüfspannung 4
kV Eingang gegen	kV Eingang gegen
Ausgang gegen	Ausgang gegen
Hilfsenergie	Hilfsenergie
Bemessungs-	Bemessungs-
spannung	spannung
300 V AC/DC bei	300 V AC/DC bei
Überspannungskategorie	Überspannungskategorie
III und	III und
Verschmutzungsgrad 2	Verschmutzungsgrad 2
Zulassungen	Zulassungen
cULusTyp	cULusTyp
ACT20P-BRIDGE-S	ACT20P-BRIDGE-S

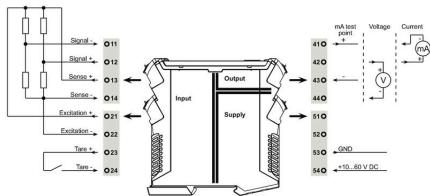
## ACT20P BRIDGE

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

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

## Zeichnungen

### Schalsymbol

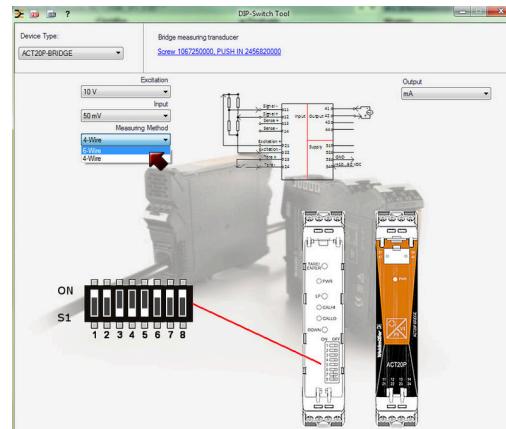
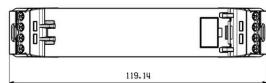
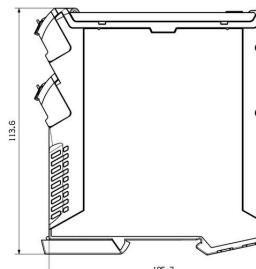


DIP switch setting

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

■ = ON

### Maßzeichnung



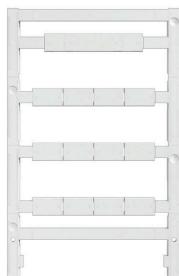
example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**ACT20P BRIDGE**

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

**Zubehör**

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

**Neutral**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 ST	
Art	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845439	
VPE	200 ST	