

## ACT20P BRIDGE

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

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

### Produktbild



### ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

### Allgemeine Bestelldaten

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

**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	198 g		

**Temperaturen**

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

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

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

**Eingang**

Anzahl Eingänge	1	Brückenempfindlichkeit	1,0 mV / V bis 5,0 mV / V
Brückenversorgungsspannung	5 V oder 10 V	Eingangssignal	±10 mV / ±20 mV / ±30 mV / ±50 mV
Sensor	Strain gauge resistance, Widerstandsmessung, Total resistance of all parallel resistance measuring bridges: min. 87 Ω	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		

**Ausgang (Digital)**

Nennschaltstrom	0,1 A	Schaltspannung AC, max.	0 V
-----------------	-------	-------------------------	-----

**Ausgang (Analog)**

Ausgangsstrom	0...22 mA (einstellbar)		
---------------	-------------------------	--	--

**Allgemeine Angaben**

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

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Isolationskoordination**

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

**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	ETIM 9.0	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

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. 450 mV/K**  
**Übertragungsfehler typ. 0,05 % v. E.**  
**Springantwortzeit < 400 ms**

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

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Umweltanforderungen**

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

**Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis	<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 <math>\Omega</math> 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 <math>\Omega</math></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>
Software	<a href="#">DIP switch configuration tool</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Quickstart guide german</a> <a href="#">Device description – Instruction sheet</a> <a href="#">Quickstart guide english</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

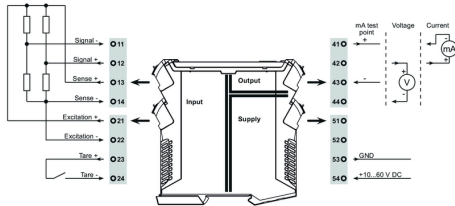
## ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Schaltsymbol

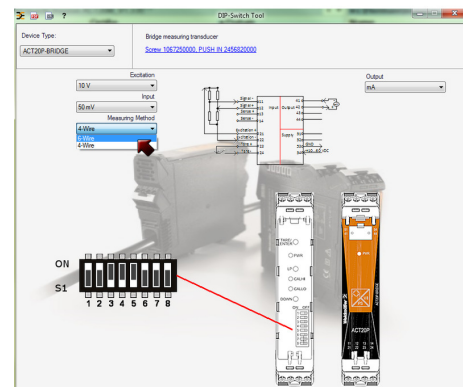
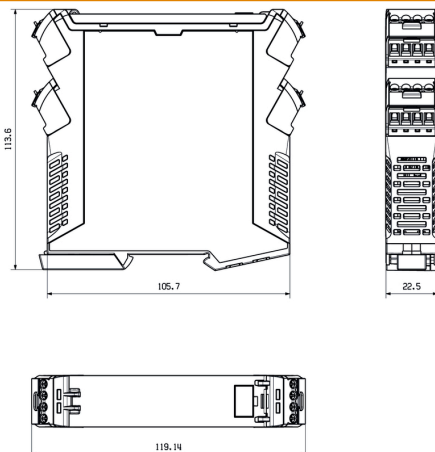


### DIP switch setting

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)

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß
GTIN (EAN)	4032248845439	
VPE	200 Stück	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 Stück	