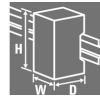


## ACT20P-BRIDGE-P

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

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

### Produktbild, Abbildung ähnlich



### 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="#">2456820000</a>
Typ	ACT20P-BRIDGE-P
GTIN (EAN)	4050118471762
VPE	1 Stück

## ACT20P-BRIDGE-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	127,1 mm	Höhe (inch)	5,004 inch
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Nettogewicht	205 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...95 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	10...90 % (keine Betauung)

## Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine
---------------------	-------

## 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 (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 Signalbereichs	Sprungantwortzeit	< 400 ms (10...90 %)
Temperaturkoeffizient	typ. 0,005 % / °C	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	10...60 V DC		

## Isolationskoordination

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

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 18:57:25 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20P-BRIDGE-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	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 14
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

## 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


## Umweltanforderungen

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

## Wichtiger Hinweis

Produktinweis	<p>Der Brückenmesswandler ACT20P-BRIDGE-P 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

## ACT20P-BRIDGE-P

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

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

## Technische Daten

### 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="#">Instruction sheet</a>
	<a href="#">Quickstart guide english</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

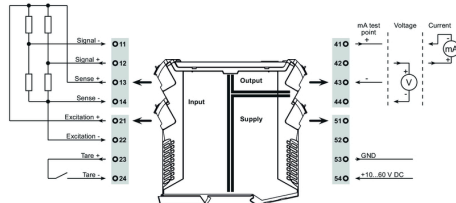
## ACT20P-BRIDGE-P

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Schaltsymbol

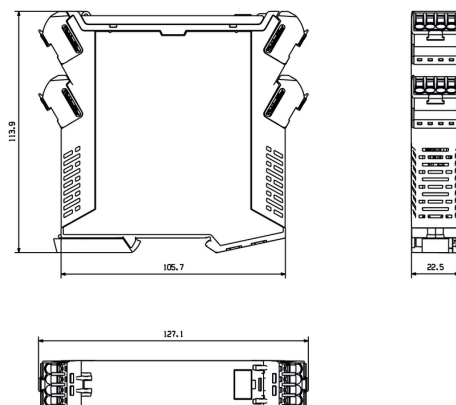


### DIP switch setting

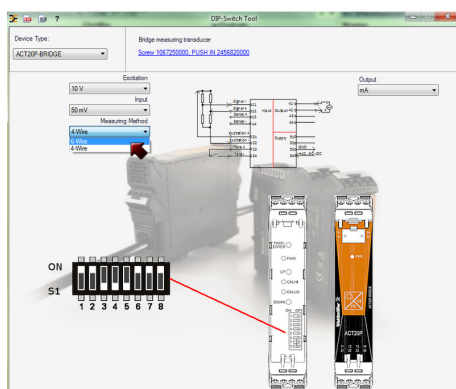
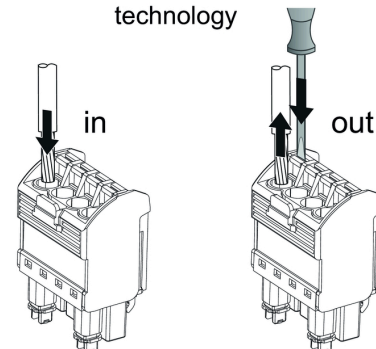
DIP switch								
Excitation	1	2	3	4	5	6	7	8
10 V	■							
5 V		■						
Output	1	2	3	4	5	6	7	8
mA		■						
V			■					
Input span	1	2	3	4	5	6	7	8
10 mV			■					
20 mV				■				
30 mV					■			
50 mV						■		
Measuring method	1	2	3	4	5	6	7	8
4-wire							■	■
6-wire								

■ = ON

### Maßzeichnung, Abbildung ähnlich



### PUSH IN technology



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**ACT20P-BRIDGE-P****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-P****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	