

## 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>
Art	ACT20P-BRIDGE-P
GTIN (EAN)	4050118471762
VPE	1 ST

## ACT20P-BRIDGE-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26


D-32758 Detmold

Germany

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	127.1 mm	Höhe (inch)	5.0039 inch
Breite	22.5 mm	Breite (inch)	0.8858 inch
Nettogewicht	249.1 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
---------------------	-------

## 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	2 VA
Konfiguration	DIP-Schalter und Taster	Einsatzhöhe	≤ 2000 m

**ACT20P-BRIDGE-P**

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

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	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>

**Artikelbeschreibung**

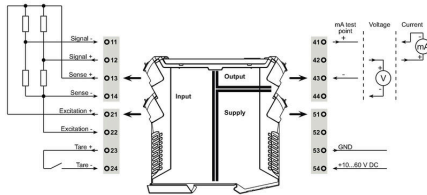
Produktbeschreibung	<p>Der Brückenmesswandler ACT20P-BRIDGE-P wandelt Messbrückenspannungen in Standardsignale um. Die Anpassung an die angeschlossene Messbrücke erfolgt über Taster. Der Brückenmesswandler kann bis zu 4 parallelgeschaltete Messbrücken mit jeweils 350 Ω versorgen. Das Gerät unterstützt 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>
---------------------	---

**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		

## Zeichnungen

### Schaltsymbol

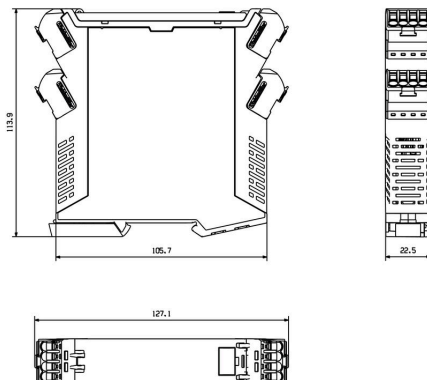


### DIP switch setting

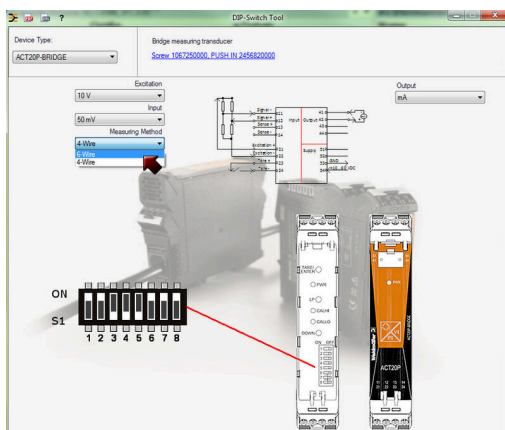
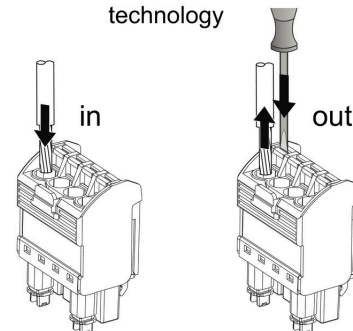
		DIP switch							
Excitation		1	2	3	4	5	6	7	8
10 V		■							
5 V									
Output		1	2	3	4	5	6	7	8
mA				■					
V									
Input span		1	2	3	4	5	6	7	8
10 mV				■					
20 mV					■				
30 mV						■			
50 mV							■		
Measuring method		1	2	3	4	5	6	7	8
4-wire							■	■	
6-wire									

■ = ON

### Maßzeichnung, Abbildung ähnlich



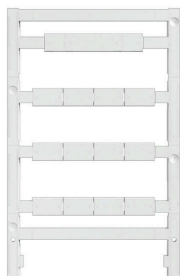
### PUSH IN technology



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

### 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

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