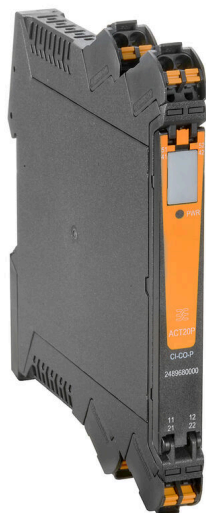


## ACT20P-AI-AO-DC-P

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

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

### Abbildung ähnlich



### ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Analoger Trennverstärker, Eingang : I / U universell, Ausgang : I / U universell, Signalwandler/-trenner, Versorgung 24 V DC
Best.-Nr.	<a href="#">2456860000</a>
Art	ACT20P-AI-AO-DC-P
GTIN (EAN)	4050118471793
VPE	1 ST

## ACT20P-AI-AO-DC-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113.7 mm	Tiefe (inch)	4.4764 inch
Höhe	127.1 mm	Höhe (inch)	5.0039 inch
Breite	12.5 mm	Breite (inch)	0.4921 inch
Nettogewicht	130 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...70 °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

Anzahl Eingänge	1	Auflösung	3,5 µA / 1,76 mV pro Bit
Sensor-Versorgung	24 V DC	Eingangsspannung	konfigurierbar, 0...11 V (min. Messbereich 2V)
Eingangsstrom	konfigurierbar, 0...22 mA (min. Messbereich 4 mA)	Eingangswiderstand Spannung	≥ 1 MΩ
Eingangswiderstand Strom	100 Ω		

## Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Lastwiderstand Spannung	> 600 Ω bei 10 V
Lastwiderstand / Strom	1 kΩ @ 20 mA	Offsetspannung	≤ 20 mV
Typ	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein	Ausgangsspannung, Bemerkung	einstellbar, 0...11 V, min. Ausgangsbereich 2V
Ausgangsstrom	einstellbar, 0...22 mA, min. Ausgangsbereich 4 mA		

## Allgemeine Angaben

Schutzart	IP20	Versorgungsspannung	12...60 V DC
Linearität	< ±0,1 % des Signalbereichs,	Sprungantwortzeit	350 ms

## ACT20P-AI-AO-DC-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

	Typ. $\pm 0,05$ % des Signalbereiches		
Tragschiene	TS 35	Temperaturkoeffizient	$< 0,05$ % / °C
Nennleistungsaufnahme	2 VA	Konfiguration	DIP-Schalter, Fronttaster, mit Referenzspannungs-/ stromquellen
Einsatzhöhe	$\leq 2000$ m	Leistungsaufnahme, typ.	3 W

## Isolationskoordination

Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 $\mu$ s)	EMV-Normen	EN 61326-1
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Isolationsspannung	2 kV Eingänge / Ausgänge

## 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

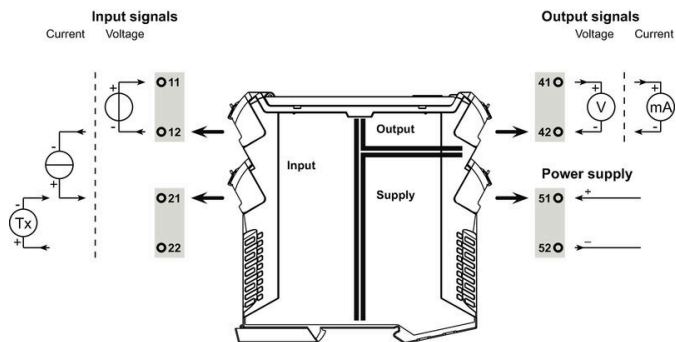
Produktbeschreibung	<p>Der universell konfigurierbare DC-Trennverstärker ACT20P-AI-AO-DC/AC-x trennt und wandelt analoge Signale.</p> <p>Ein analoges Eingangssignal (Strom oder Spannung) wird in ein analoges Ausgangssignal (Strom oder Spannung) linear gewandelt und galvanisch getrennt.</p> <p>Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung)</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• universelle Konfigurierbarkeit über DIP-Schalter und Bedientaster</li> <li>• Aktiver oder passiver Signaleingang</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

### Anschlussbild



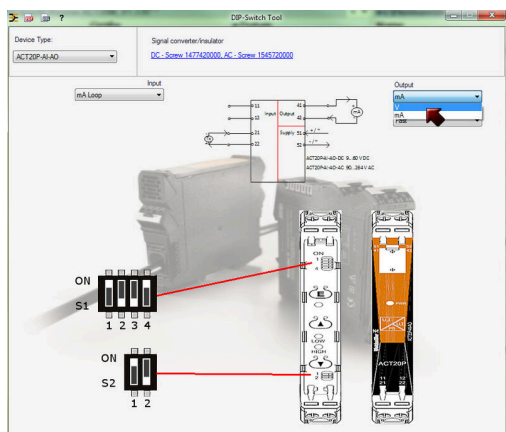
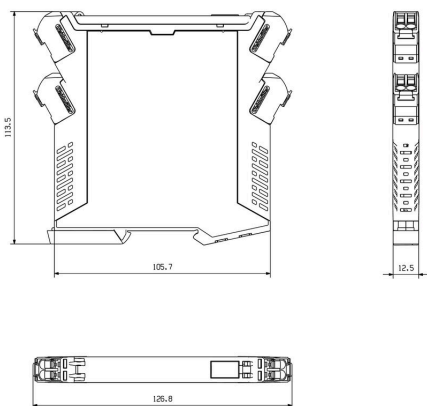
### Typenschlüssel

Input			Output				
Input range	DIP switch S2		Output range	DIP switch S1			
	1	2		1	2	3	4
current	■		current	■			
voltage		■	voltage			■	
			filtered response		■		

■ = ON

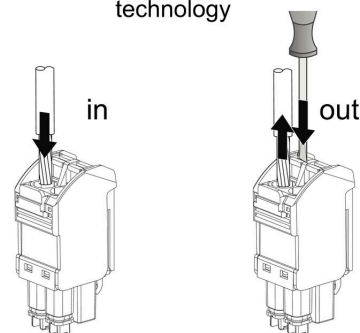
■ = ON

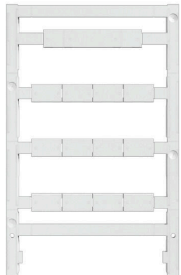
### Maßzeichnung



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**PUSH IN technology**



**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 6.6/11 BHZ 5.00/02	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1082490000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845330	
VPE	200 ST	