

**ACT20P-PRO DCDC II-24-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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**

Ausfuehrung	Analoger Trennverstärker, Versorgung 24 V DC, Eingang : I / U universell, Ausgang : I / U universell
Best.-Nr.	<b>2816690000</b>
Art	ACT20P-PRO DCDC II-24-S
GTIN (EAN)	4064675313809
VPE	1 ST

**ACT20P-PRO DCDC II-24-S**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E314307

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	113.7 mm	Tiefe (inch)	4.4764 inch
Höhe	119.2 mm	Höhe (inch)	4.6929 inch
Breite	12.5 mm	Breite (inch)	0.4921 inch
Nettogewicht	130 g		

**Temperaturen**

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

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTBF	76 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**

Sensor	4-Leiter-Sensor (mit eigener Spannungsversorgung)	Anzahl Eingänge	1
Eingangsspannung	konfigurierbar, ±40 mV...±300 V, min Messbereich: 40 mV, (Example: 0...+40 mV or -40...0 mV or -20...+20 mV or....), Measuring range, max: 300 V	Eingangssignal	Strom- oder Spannungseingang wählbar
Eingangsstrom	konfigurierbar, ± 0.1mA...± 100 mA, Messbereich min. 200 µA	Eingangswiderstand Spannung	≥ 1 MΩ
Eingangswiderstand Strom	<5 mA: approx. 100 Ω; >5 mA: approx. 5 Ω		

**Ausgang**

Lastwiderstand Spannung	≥ 1 kΩ	Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
Offsetspannung	<10 mV	Offsetstrom	20 µA
Typ	aktiv (als Stromquelle) oder passiv (als Stromsenke),	Ausgangsspannung, Bemerkung	konfigurierbar, 0...±10 V

**ACT20P-PRO DCDC II-24-S**

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

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

Ausgangsstrom	angeschlossene Steuerung kann aktiv / passiv sein konfigurierbar, 0...±20 mA	Grenzfrequenz (-3 dB)	> 10 kHz/ <10 Hz
---------------	---	-----------------------	------------------

**Anzeige**

Anzeigewert	aktueller Messwert, Konfigurationsdaten	Typ	Dot-matrix display mit Laufschrift, grün
-------------	--	-----	---

**Allgemeine Angaben**

Genauigkeit	< 0,05 % des Messbereichs	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	24 V DC (-20% / +30%)	Sprungantwortzeit	≤50 µs
Tragschiene	TS 35	Leistungsaufnahme	≤2.3 W
Temperaturkoeffizient	≤0,01 % des Messbereichs°C	Nennleistungsaufnahme	2 VA
Konfiguration	DIP-Schalter, oder via Display und Tastern	Einsatzhöhe	≤ 2000 m

**Isolationskoordination**

Stehstoßspannung	5 kV (1,2/50 µs)	EMV-Normen	EN 61326-1
Überspannungskategorie	II	Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Isolationsspannung	4 kVeff, Eingang / Ausgang / Stromversorgung
Bemessungsspannung	600 V		

**Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)**

Kennzeichnung	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
---------------	------------------------

**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 universell konfigurierbare DC-Trennverstärker ACT20P-PRO DCDC II trennt und wandelt analoge Signale. Ein analoges Eingangssignal (Strom oder Spannung) wird in ein analoges Ausgangssignal (Strom oder Spannung) linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung). Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"><li>• universelle Weitbereichsspannungsversorgung</li><li>• universelle Konfigurierbarkeit über DIPSchalter oder über LED-Anzeige per Bedientaster</li><li>• Aktiver oder passiver Signalausgang</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		

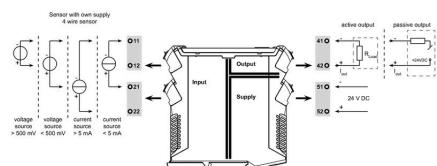
## ACT20P-PRO DCDC II-24-S

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

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

## Zeichnungen

### Beschaltung

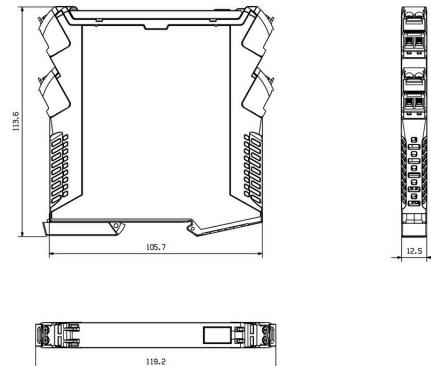
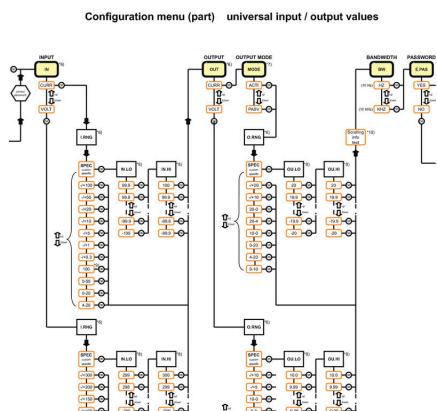


DIP switch setting for standard values

Input range	DIP switch 1	DIP switch 2	DIP switch 3	DIP switch 4	Output range	DIP switch 5	DIP switch 6	DIP switch 7	DIP switch 8
configuration via display									
-10...+10 V					-10...+10 V				
-5...+5V					-5...+5V				
0...300 V					10...0 V *				
0...100 V					0...10 V				
0...30 V					2...10 V				
0...10 V					5...0 V *				
0...5 V					0...5 V				
0.5 V					1...5 V				
1...5 V					-20...+20 mA				
0...150 mV					-10...+10 mA				
0...60 mV					20...0 mA *				
-20...+20 mA					0...-20 mA				
0...+20 mA					20...4 mA *				
4...+20 mA					4...-20 mA				
reserved					reserved				
	■ = ON								

\* Inverted output range. Output polarity must be reversed!

### Maßzeichnung



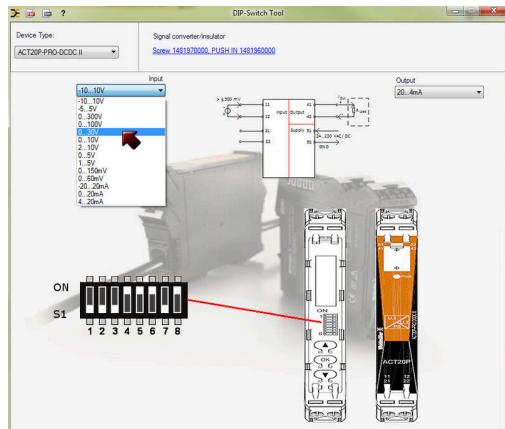
setting via display and push-buttons

## ACT20P-PRO DCDC II-24-S

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

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

## Zeichnungen



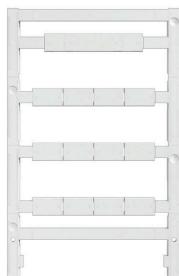
example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**ACT20P-PRO DCDC II-24-S**

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