

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

**ACT20P: Der Vielseitige**

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Analoger Trennverstärker, Versorgung 24...230 V AC/DC, Eingang : I / U universell, Ausgang : I / U universell
Best.-Nr.	1481970000
Art	ACT20P-PRO DCDC II-S
GTIN (EAN)	4050118291032
VPE	1 ST

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen CCCEX; CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; IECEXULD

Zulassungen CULUS;

Zulassungen

**IECEx**

ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E314307

Zertifikat-Nr. (cULusEX) E345958

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	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...95 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	5...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, $\pm 40 \text{ mV} \dots \pm 300 \text{ V}$, 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, $\pm 0.1 \text{ mA} \dots \pm 100 \text{ mA}$, Messbereich min. 200 μA	Eingangswiderstand Spannung	$\geq 1 \text{ M}\Omega$
Eingangswiderstand Strom	<5 mA: approx. 100 Ω ; >5 mA: approx. 5 Ω		

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Ausgang**

Lastwiderstand Spannung	$\geq 1 \text{ k}\Omega$	Lastwiderstand / Strom	$\leq 600 \Omega$
Offsetspannung	<10 mV	Offsetstrom	20 μA
Typ	aktiv (als Stromquelle) oder passiv (als Stromsenke), angeschlossene Steuerung kann aktiv / passiv sein	Ausgangsspannung, Bemerkung	einstellbar, 0...±10 V
Ausgangsstrom	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...230 V DC ±20 %, 24...230 V AC ±10 % @ 48...62 Hz	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 ²
Klemmbereich, min.	0.5 mm ²	Klemmbereich, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung	<p>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).</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • universelle Weitbereichsspannungsversorgung • universelle Konfigurierbarkeit über DIPSchalter oder über LED-Anzeige per Bedientaster • Aktiver oder passiver Signalausgang • Betriebszustandsanzeige über frontseitige LED • Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung
---------------------	--

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

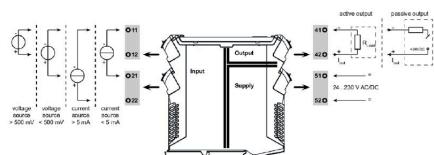
ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Beschaltung

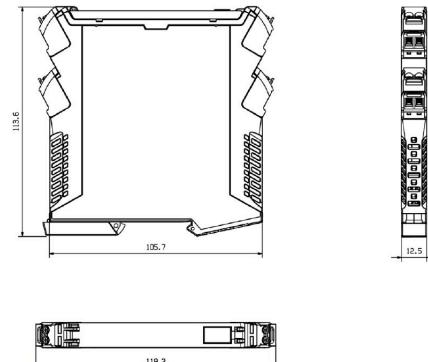
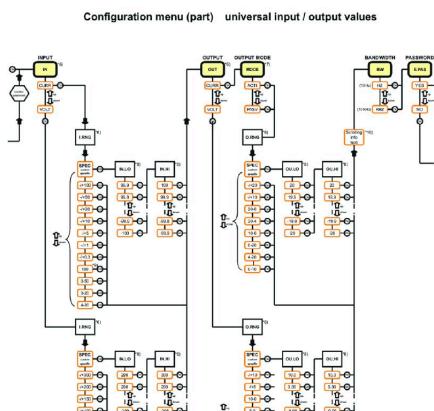


DIP switch setting for standard values

Input range	DIP switch				Output range	DIP switch			
	1	2	3	4		5	6	7	8
configuration via display									
-10...+10 V									
-5...+5V									
0...300 V									
0...100 V									
0...30 V									
0...10 V									
2...10 V									
5...0 V									
0...5 V									
0...1.5 V									
0...150 mV									
0...60 mV									
-20...+20 mA									
0...20 mA									
20...-4 mA									
4...-20 mA									
reserved									
reserved									

■ = ON * = Inverted output range. Output polarity must be reversed!

Maßzeichnung



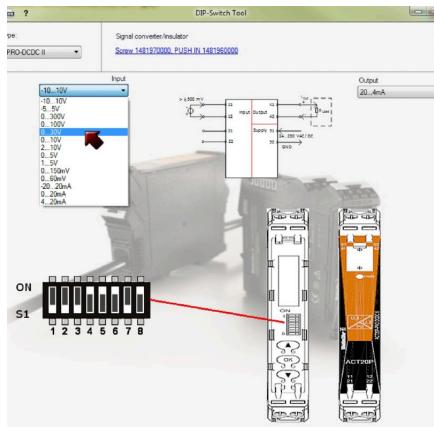
setting via display and push-buttons

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)