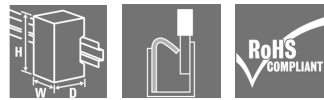


ACT20P-PRO DCDC II-P

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

www.weidmueller.com

Abbildung ähnlich



ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Signalwandler/-trenner, Versorgung 24...230 V AC/DC, Eingang : I / U universell, Ausgang : I / U universell
Best.-Nr.	1481960000
Typ	ACT20P-PRO DCDC II-P
GTIN (EAN)	4050118291025
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. März 2023 12:30:13 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-PRO DCDC II-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113,7 mm	Tiefe (inch)	4,476 inch
Höhe	127,1 mm	Höhe (inch)	5,004 inch
Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Nettogewicht	130 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Betriebstemperatur, max.	70 °C		

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTBF	76 Years
---------------------	-------	------	----------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsspannung	konfigurierbar, ± 40 mV... ± 300 V, min Messbereich: 40 mV
Eingangsstrom	konfigurierbar, ± 0.1 mA... \pm 100 mA, Measuring range min. 200 μ A	Eingangswiderstand Spannung	ca. 1 M Ω
Eingangswiderstand Strom	< 5 mA: ca. 100 Ω ; >5 mA: ca. 5 Ω	Sensor	4- wire sensor (with own power supply)

Ausgang

Ausgangsspannung, Bemerkung	einstellbar, 0... ± 10 V	Ausgangsstrom	einstellbar, 0... ± 20 mA
Grenzfrequenz (-3 dB)	> 10 kHz/ < 10 Hz	Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
Lastwiderstand Spannung	≥ 1 k Ω	Offsetspannung	< 10 mV
Offsetstrom	20 μ A	Statusanzeige	LED grün
Typ	aktiv (als Stromquelle) oder passiv (als Stromsenke), angeschlossene Steuerung kann aktiv / passiv sein		

Ausgang (Digital)

Schaltspannung AC, max.	0 V
-------------------------	-----

Anzeige

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

ACT20P-PRO DCDC II-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Anschlussart	PUSH IN	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung
Genauigkeit	< 0,05 % des Messbereichs	Konfiguration	DIP-Schalter, oder via Display und Tastern
Langzeitdrift	0	Leistungsaufnahme	≤2.3 W
Sprungantwortzeit	≤50 µs	Temperaturkoeffizient	≤0,01% des Ausgangsmessbereichs / °C
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	24...230 V DC ±20 %, 24...230 V AC ±10 % @ 48...62 Hz

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	600 V	EMV-Normen	EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61010-1, EN 61140, EN 61326-1, UL 61010-1, SN29500 for MTBF
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Isolationsspannung	4 kV _{eff} , input / output / power supply
Stehstoßspannung	5 kV (1,2/50 µs)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II		

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

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

Anschlussdaten

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	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

Umweltanforderungen

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

ACT20P-PRO DCDC II-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis	<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 DIP-Schalter oder über LED-Anzeige per Bedientaster • Aktiver oder passiver Signalausgang • Betriebszustandsanzeige über frontseitige LED • Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung
-----------------	---

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen	CULUS;GERMLLOYD;
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E314307
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E345958

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity UL - certification Electrical Equipment DNV German Loyd approval ATEX certification UL - certification Hazardous Locations
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	Runtime Software – DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

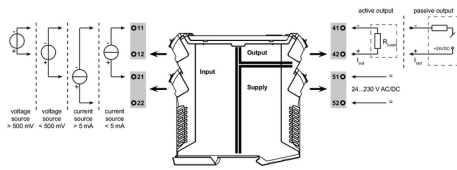
ACT20P-PRO DCDC II-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Beschaltung



DIP switch setting for standard values

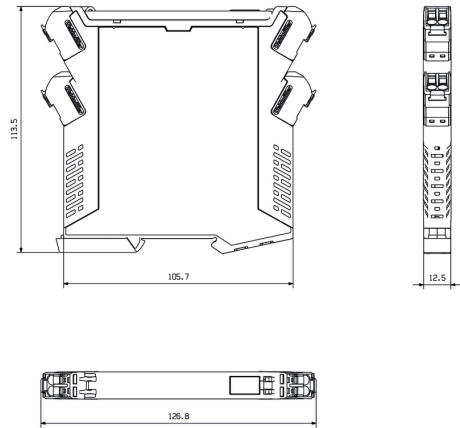
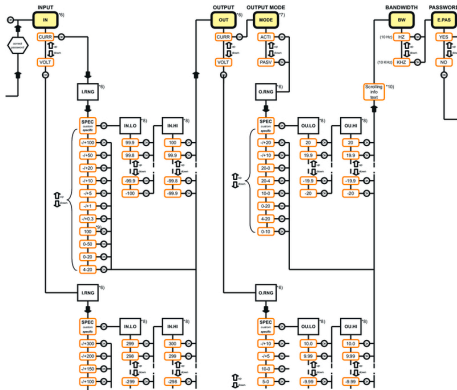
Input range	DIP switch			
	1	2	3	4
configuration via display				
-10...+10 V				
-5...+5V				
0...300 V				
0...100 V				
0...30 V				
0...10 V				
2...10 V				
0...5 V				
1...5 V				
0...150 mV				
0...60 mV				
-20...+20 mA				
0...20 mA				
4...20 mA				
reserved				

Output range	DIP switch			
	5	6	7	8
configuration via display				
-10...+10 V				
-5...+5V *				
10...0 V *				
0...10 V				
2...10 V				
5...0 V *				
0...5 V				
1...5 V				
-20...+20 mA				
-10...+10 mA				
20...0 mA *				
0...20 mA *				
20...4 mA *				
4...20 mA				
reserved				

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

Maßzeichnung

Configuration menu (part) universal input / output values



setting via display and push-buttons

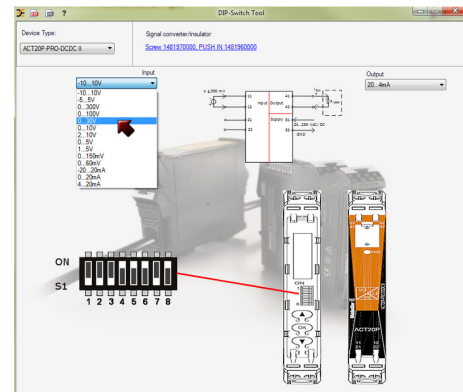
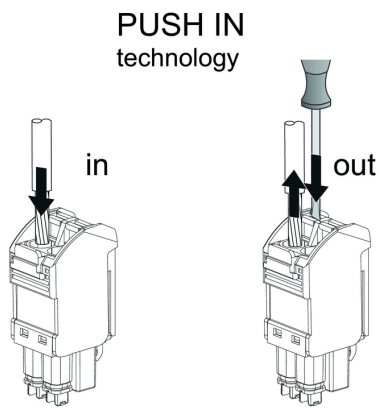


ACT20P-PRO DCDC II-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)