

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Produktbild



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.	1481970000
Typ	ACT20P-PRO DCDC II-S
GTIN (EAN)	4050118291032
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 05:20:49 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-PRO DCDC II-S

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	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 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
---------------------	-------	------	------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangssignal	Spannungsquelle, Stromquelle
Eingangsspannung	konfigurierbar, ± 40 mV... ± 300 V, min Messbereich: 40 mV	Eingangsstrom	konfigurierbar, ± 0.1 mA... ± 100 mA
Eingangswiderstand Spannung	ca. 1 M Ω	Eingangswiderstand Strom	<5 mA: approx. 100 Ω ; >5 mA: approx. 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	Typ	aktiv (als Stromquelle) oder passiv (als Stromsenke), angeschlossene Steuerung kann aktiv / passiv sein

Ausgang (Digital)

Schaltspannung AC, max.	0 V	Statusanzeige	LED grün
-------------------------	-----	---------------	----------

Ausgang (Analog)

Ausgangsstrom	einstellbar, 0... ± 20 mA
---------------	-------------------------------

Anzeige

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

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Genauigkeit	< 0,05 % des Messbereichs
Konfiguration	DIP-Schalter, oder via Display und Tastern	Leistungsaufnahme	≤2.3 W
Sprungantwortzeit	≤50 µs	Temperaturkoeffizient	≤0,01 % des Messbereichs/°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} , Eingang / Ausgang / Stromversorgung
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	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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	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

Umweltanforderungen

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

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis

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

- 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

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen	CULUS;
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
Engineering-Daten	Zuken E3.S
Software	DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

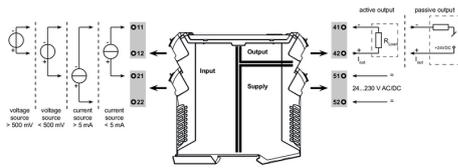
ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Beschaltung



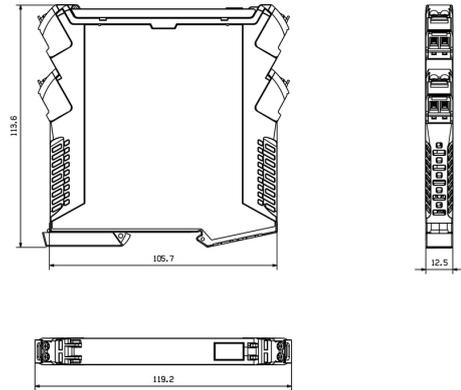
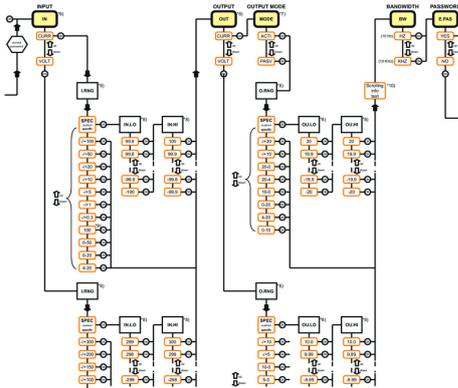
DIP switch setting for standard values

Input range	DIP switch				Output range	DIP switch			
	1	2	3	4		5	6	7	8
configuration via display					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 *				
2...10 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

Configuration menu (part) universal input / output values



setting via display and push-buttons

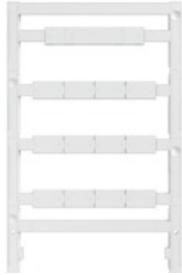
ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

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

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausführung
Best.-Nr.	1912130000	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 Stück	

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

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

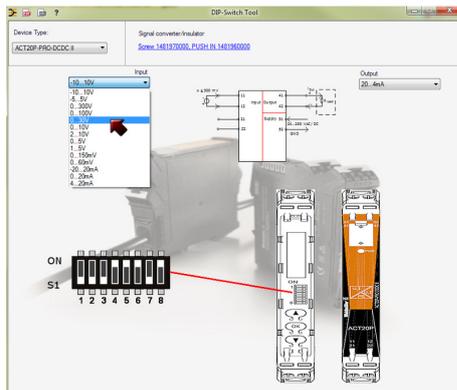
Typ	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Ausführung
Best.-Nr.	1082490000	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß
GTIN (EAN)	4032248845330	
VPE	200 Stück	

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)