

ACT20P-PRO DCDC II-24-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

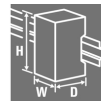
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Abbildung ähnlich



ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Analoger Trennverstärker, Versorgung 24 V DC, Eingang : I / U universell, Ausgang : I / U universell
Best.-Nr.	2816700000
Art	ACT20P-PRO DCDC II-24-P
GTIN (EAN)	4064675313847
VPE	1 Stück

ACT20P-PRO DCDC II-24-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	119,5 mm	Höhe (inch)	4,705 inch
Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Nettogewicht	130 g		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

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

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangssignal	Strom- oder Spannungseingang wählbar
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	Eingangsstrom	konfigurierbar, ± 0.1 mA... $\pm$ 100 mA, Measuring range min. 200 μ A
Eingangswiderstand Spannung	≥ 1 M Ω	Eingangswiderstand Strom	<5 mA: approx. 100 Ω ; >5 mA: approx. 5 Ω
Sensor	4-Leiter-Sensor (mit eigener Spannungsversorgung)		

Ausgang

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

Anzeige

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

Allgemeine Angaben

Einsatzhöhe	≤ 2000 m	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	Nennleistungsaufnahme	2 VA
Schutzart	IP20	Sprungantwortzeit	≤ 50 μ s
Temperaturkoeffizient	$\leq 0,01$ % des Messbereichs/°C	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC (-20% / +30%)		

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:21:49 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-PRO DCDC II-24-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	600 V	EMV-Normen	EN 61326-1
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	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

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		

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

Wichtiger Hinweis

Produktinweis	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 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
---------------	---

ACT20P-PRO DCDC II-24-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319213/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E314307

Downloads

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

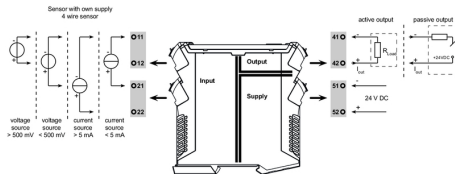
ACT20P-PRO DCDC II-24-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Beschaltung



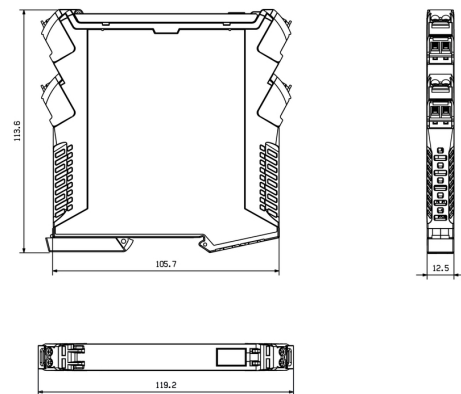
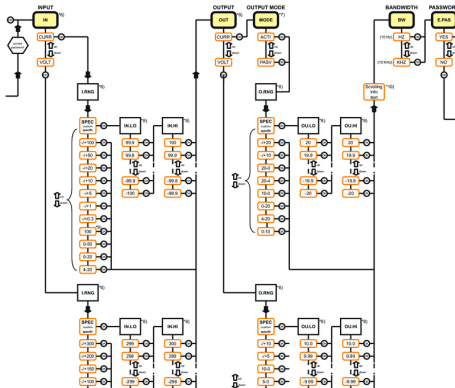
DIP switch setting for standard values

Input range	DIP switch			
configuration via display	1	2	3	4
-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				
■ = ON				

Output range	DIP switch			
configuration via display	5	6	7	8
-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				
* Inverted output range: Output polarity must be reversed!				

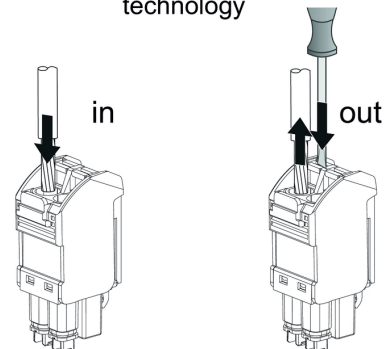
Maßzeichnung

Configuration menu (part) universal input / output values



setting via display and push-buttons

PUSH IN technology



ACT20P-PRO DCDC II-24-P**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

Art	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-24-P**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

Art	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-24-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

