

ACT20P ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Einfache Konfigurierung dank Display (Pro DCDC II), FDT/DTM Software oder DIP-Schalter
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung
- Mehr Platz im Schaltschrank schon ab 12,5 mm Baubreite bei zwei Kanälen

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ACT20P-PRO DCDC II-S
Best.-Nr.	1481970000
Ausführung	ACT20P, Signalwandler/-trenner, Signalwandler/-trenner, universell, Versorgung 24...230 V AC/DC
GTIN (EAN)	4050118291032
VPE	1 Stück

ACT20P ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Höhe	117,2 mm	Höhe (inch)	4,614 inch
Tiefe	113,7 mm	Tiefe (inch)	4,476 inch
Gewicht	130 g	Nettogewicht	130 g

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...85 °C

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	76 Years
------	----------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsspannung	konfigurierbar, ± 20 mV... ± 300 V
Eingangswiderstand Spannung	ca. 1 M Ω	Eingangsstrom	konfigurierbar, ± 0.1 mA... \pm 100 mA
Eingangswiderstand Strom	< 5 mA: ca. 100 Ω ; >5 mA: ca. 5 Ω		

Ausgang

Ausgangsspannung, Bemerkung	einstellbar, 0... ± 10 V	Ausgangsstrom	einstellbar, 0... ± 20 mA
Grenzfrequenz (-3 dB)	> 10 kHz / < 10 Hz	Lastwiderstand Spannung	≥ 1 k Ω
Lastwiderstand Strom	≤ 600 Ω	Offsetspannung	< 10 mV
Offsetstrom	20 μ A	Statusanzeige	LED grün

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 μ s	Temperaturkoeffizient	$\leq 0,01\%$ des Messbereichs/ °C
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	24...230 V DC ± 20 %, 24...230 V AC ± 10 % @ 48...62 Hz

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	600 V	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung
Isolationsspannung	4 kV _{eff} , input/output/ power supply	Stehstoßspannung	5 kV (1,2/50 μ s)
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	II

ACT20P ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

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 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO15ATEX1397X
-----------------------	------------------

Klassifikationen

ETIM 3.0	EC001774	ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653	eClass 6.2	27-21-01-20
eClass 7.1	27-21-01-20	eClass 8.1	27-21-01-20
eClass 9.0	27-21-01-20	eClass 9.1	27-21-01-20

Produkthinweise

Produkthinweis	<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;
ROHS	Konform

Downloads

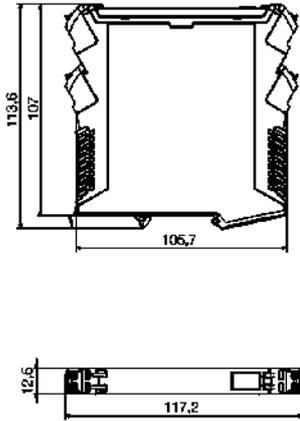
Anwenderdokumentation	instruction sheet
Broschüre/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Software	DIP switch configuration tool
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity UL file number DNV German Loyd approval

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

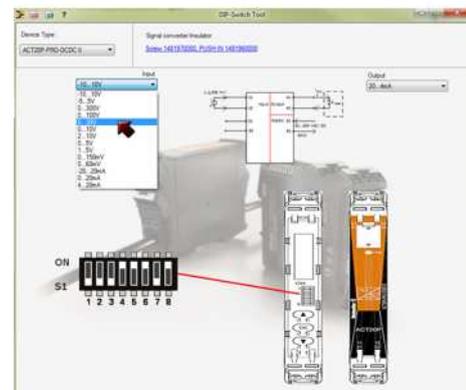
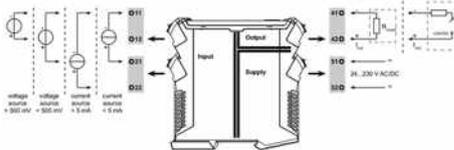
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung



Beschaltung



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)