

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

Obrázek výrobku



ACT20P: Flexibilní řešení

- Přesné a vysoce funkční signálové převodníky
- Snadná konfigurace pomocí displeje (Pro DCDC II), FDT/DTM softwaru nebo přepínače DIP
- Uvolňovací páčky zjednodušují manipulaci
- Více místa v rozváděči, pro 12.5mm se dvěma kanály

Všeobecné objednací údaje

Typ	ACT20P-PRO DCDC II-S
Objednací číslo	1481970000
Verze	ACT20P, Signálový převodník/oddělovač, Převodník/izolátor signálu, Univerzální, 24–230 V AC/DC zdroj napájení
GTIN (EAN)	4050118291032
Mnž.	1 ks

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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	12,5 mm	Šířka (v palcích)	0,492 inch
Výška	117,2 mm	Výška (v palcích)	4,614 inch
Hloubka	113,7 mm	Hloubka (v palcích)	4,476 inch
Váha	130 g	Čistá hmotnost	130 g

Teploty

Provozní teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-25 °C
Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Provozní teplota	-25 °C...70 °C	Skladovací teplota	-40 °C...85 °C

Pravděpodobnost selhání

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

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Vstup

Počet vstupů	1	Vstupní napětí	s možností konfigurace, ± 20 mV... ± 300 V, min. rozsah měření 40 mV
Vstupní odpor, napětí	přibližně 1 M Ω	Vstupní proud	nastavitelné, ± 0.1 mA... ± 100 mA
Vstupní odpor, proud	< 5 mA: přibližně 100 Ω ; > 5 mA: přibližně 5 Ω		

Výstup

Výstupní napětí, pozn.	nastavitelné, 0... ± 10 V	Výstupní proud	Nastavitelné, 0... ± 20 mA
Cut-off frequency (-3 dB)	> 10 kHz / < 10 Hz	napětí impedance zátěže	≥ 1 k Ω
proud impedance zátěže	≤ 600 Ω	Zbytkové napětí	< 10 mV
Zbytkový proud	20 μ A	Ukazatel stavu	Zelená LED

Displej

Type	Bodový maticový displej s indikačním textem, zelený	Display value	aktuální měřená hodnota, Data konfigurace
------	---	---------------	---

Obecné údaje

Galvanické oddělení	3-cestný oddělovač, mezi vstupem / výstupem / zdrojem	Konfigurace	DIP přepínač, nebo pomocí displeje a tlačítek
Lišta	TS 35	Napájecí napětí	24...230 V DC ± 20 %, 24...230 V AC ± 10 % @ 48...62 Hz
Power consumption	≤ 2.3 W	Přesnost	< 0,05 % rozsahu měření
Teplotní součinitel	$\leq 0,01$ % des Messbereichs/°C	Čas odezvy	≤ 50 μ s

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

Technické údaje

Koordinace izolace

Galvanické oddělení	3-cestný oddělovač, mezi vstupem / výstupem / zdrojem	Impulse withstand voltage	5 kV (1.2/50 µs)
Izolační napětí	4 kV _{eff} , input/output/power supply	Jmenovité napětí	600 V
Kategorie rázového napětí	II	Závažnost znečištění	2

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Utahovací moment, min.	0,4 Nm
Utahovací moment, max.	0,6 Nm	Rozsah sevření, jmenovité připojení	2,5 mm ²
Upínací rozsah, min.	0,5 mm ²	Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 30	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

Č. osvědčení (ATEX)	DEMKO15ATEX1397X
---------------------	------------------

Klasifikace

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 9.1	27-21-01-20	eClass 9.0	27-21-01-20

Informace o produktu

Informace o produktu	Univerzálně konfigurovatelný DC oddělovací zesilovač ACT20P-PRO DCDC II odděluje a převádí analogové signály. Analogový vstupní signál (proud nebo napětí) se lineárně převede na analogový výstupní signál (proud nebo napětí) a je galvanicky oddělen. Zdroj napájení je galvanicky oddělen od vstupu a výstupu (3cestné oddělení). Vlastnosti • univerzální široký rozsah napájecího napětí • univerzálně konfigurovatelné pomocí přepínače DIP nebo přes LED displej pomocí ovládacích tlačítek • Aktivní nebo pasivní výstup signálu • Zobrazení provozního stavu pomocí LED na předním panelu • 3cestné galvanické oddělení mezi vstupem, výstupem a zdrojem napájení.
----------------------	--

Osvědčení

Schválení



Certifikace	CULUS;
ROHS	Shoda

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

Technické údaje

Soubory ke stažení

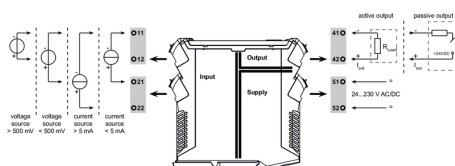
Brožura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of Conformity UL file number DNV German Lloyd approval
Software	DIP switch configuration tool
Technické údaje	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	instruction sheet

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

Nákresy

Propojení



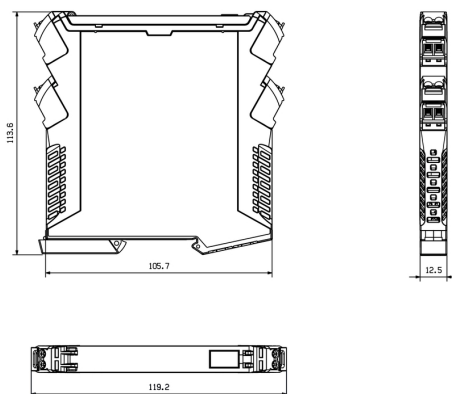
Configuration

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				

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				

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

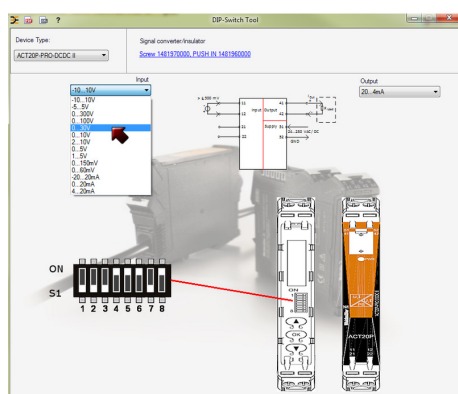
Rozměrový výkres



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

Nákresy



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)