

ACT20P-PRO DCDC II-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu**ACT20P: uniwersalne rozwiązanie**

- Precyzyjne i funkcjonalne konwertery sygnałów
- Dźwignie do zwalniania blokady ułatwiające montaż/demontaż

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Przetwornik sygnału/separator, Zasilanie 24...230 V AC/DC, Wejście : I/U Uniwersalny, Wyjście : I/U Uniwersalny
Nr zam.	1481970000
Typ	ACT20P-PRO DCDC II-S
GTIN (EAN)	4050118291032
Ilość	1 Szt.

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Ciężar	130 g	Głębokość	113,7 mm
Głębokość (cale)	4,476 inch	Masa netto	130 g
Szerokość	12,5 mm	Szerokość (cale)	0,492 inch
Wysokość	119,2 mm	Wysokość (cale)	4,693 inch

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
---------------------------	----------------	----------------------------	----------------

Prawdopodobieństwo usterki

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Wejście

Prąd wejściowy	konfigurowalne, $\pm 0.1 \text{ mA}$... $\pm 100 \text{ mA}$	czujnik	4-wire sensor (with own power supply)
liczba wejść	1	napięcie wejściowe	konfigurowalny, $\pm 40 \text{ mV}$... $\pm 300 \text{ V}$, min. zakres pomiarowy 40 mV
rezystancja wejścia napięcie	ok. 1 M Ω	rezystancja wejściowa prąd	< 5 mA: ok. 100 Ω ; > 5 mA: ok. 5 Ω
sygnał wejściowy	Źródło napięcia, Źródło prądu		

Wyjście

Impedancja wejściowa napięcie	$\geq 1 \text{ k}\Omega$	Napięcie offsetowe	< 10 mV
Napięcie wyjściowe, uwaga	regulowany, 0... $\pm 10 \text{ V}$	Prąd impedancji obciążenia	$\leq 600 \Omega$
Prąd offsetowy	20 μA	Prąd wyjściowy	regulowany, 0... $\pm 20 \text{ mA}$
Wskazanie statusu	Zielona dioda LED	częstotliwość graniczna (-3 dB)	> 10 kHz / < 10 Hz

Wskaźnik

Typ	Wyświetlacz matrycowy z przewijanym tekstem, zielony	wartość wskazania	wartość pomiarowa natężenia prądu, Dane konfiguracji
-----	--	-------------------	--

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	$\leq 50 \mu\text{s}$	Konfiguracja	Mikroprzełącznik, lub poprzez wyświetlacz i przyciski
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny, między wejściem / wyjściem / zasilaniem
Szyna	TS 35	Współczynnik temperaturowy	$\leq 0,01\%$ zakresu pomiarowego °C
Zasilanie	24...230 V DC $\pm 20\%$, 24...230 V AC $\pm 10\%$ @ 48...62 Hz	dokładność	< 0,05 % zakresu pomiaru
pobór mocy	$\leq 2,3 \text{ W}$		

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II	Napięcie izolacji	4 kV _{eff} , input/output/ power supply
Normy EMV	EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61010-1, EN 61140, EN 61326-1, UL 61010-1, SN29500 for MTBF	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny, między wejściem / wyjściem / zasilaniem
Stopień zanieczyszczenia	2	napięcie nominalne	600 V
udarowe napięcie wytrzymywane	5 kV (1,2/50 µs)		

dane dla zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem (ATEX)

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

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Moment obrotowy dociągający, min.	0,4 Nm
Moment obrotowy dociągający, maks.	0,6 Nm	Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	2,5 mm ²
Zakres zaciskania, min.	0,5 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	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

Ważna informacja

Informacje produktowe Wzmacniacz izolujący DC z możliwością uniwersalnej konfiguracji ACT20P-PRO DCDC II separuje i przetwarza sygnały analogowe. Analogowy sygnał wejściowy (prąd lub napięcie) jest liniowo przetwarzany na analogowy sygnał wyjściowy (prąd lub napięcie) i jest separowany galwanicznie. Zasilanie jest galwanicznie odizolowane od wejścia i wyjścia (izolacja 3-kierunkowa).

Właściwości

- uniwersalny szeroki zakres napięcia
- uniwersalna konfiguracja za pomocą przełącznika DIP lub na wyświetlaczu LED za pomocą przycisków sterowania
- Aktywne lub pasywne wyjście sygnału
- Wyświetlacz stanów roboczych na przednim panelu LED
- Galwaniczna izolacja 3-kierunkowa pomiędzy wejściem, wyjściem i zasilaniem.

Dopuszczenia

Dopuszczenia



Dopuszczenia	CULUS;
ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E337701

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity UL - certification DNV German Lloyd approval ATEX certification
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Oprogramowanie	DIP switch configuration tool
Dokumentacja użytkownika	instruction sheet

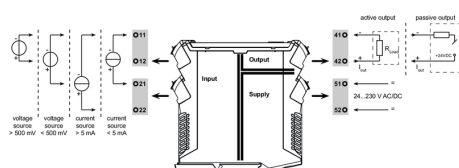
ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Okablowanie



DIP switch setting for standard values

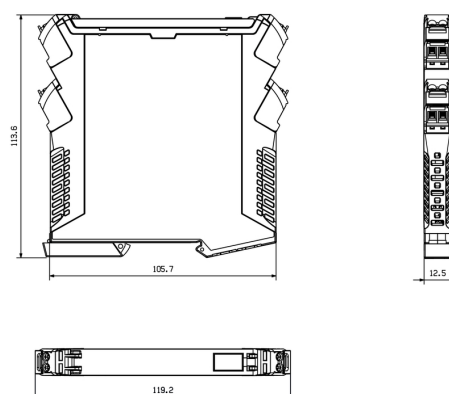
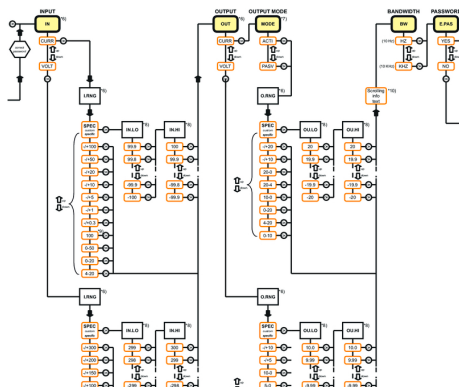
Input range	DIP switch
configuration via display	1 2 3 4
-10...+10 V	
-5...+5V	
0...300 V	
0...100 V	
0...30 V	
0...10 V	
2...10 V	
0...5 V	
1...5 V	
0...150 mV	
0...60 mV	
-20...+20 mA	
0...20 mA	
4...20 mA	
reserved	

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!

Rysunek wymiarowy

Configuration menu (part) universal input / output values



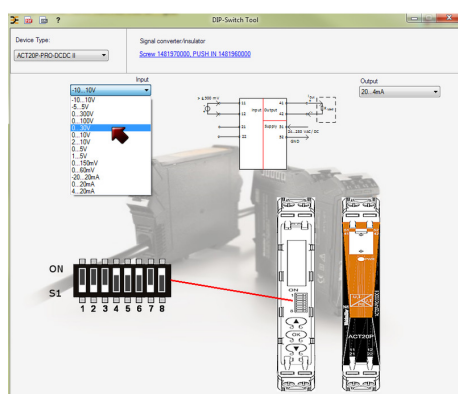
setting via display and push-buttons

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Rysunki



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)