

**ACT20P-UI-AO-DO-LP-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, Monitorowanie wartości granicznej, Wejście : Uniwersalny U, I, R, $\Phi$ , Wyjście : 4-20 mA, (zasilany z pętli), Tranzystor (alarm)
Nr zam.	<a href="#">1453210000</a>
Typ	ACT20P-UI-AO-DO-LP-S
GTIN (EAN)	4050118259605
Ilość	1 Szt.

Data sporządzenia 19 marca 2021 00:36:36 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

**ACT20P-UI-AO-DO-LP-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

Głębokość	113,6 mm	Głębokość (cale)	4,472 inch
Masa netto	157 g	Szerokość	12,5 mm
Szerokość (cale)	0,492 inch	Wysokość	119,2 mm
Wysokość (cale)	4,693 inch		

**Temperatury**

Temperatura magazynowania	-20 °C...70 °C	Temperatura eksploatacyjna	-20 °C...70 °C
Wilgotność	10...90 % (bez obroszenia)		

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

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

## ACT20P-UI-AO-DO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wejście

Potencjometr	1,2...500 k $\Omega$	Prąd wejściowy	konfigurowalne, $\pm 5$ A DC (min. zakres pomiarowy 0,5 A)
Typ	Uniwersalne odłączniki / wzmacniacze sygnału, termoelementy. RTD	Wpływ rezystancji kabla czujnika	5 $\Omega$ @ RTD- Kabel
czujnik	PT100 (2-/3-przewodowy), PT1000 (2-/3-przewodowy), PT200, N120, Cu 10, termoelementy: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U	kompensacja długości przewodu	< $\pm 0,002$ $\Omega$ na rezystancję kabla $\Omega$
liczba wejść	1	napięcie wejściowe	konfigurowalny, -150...+150 mV prądu stałego (min. zakres pomiaru 15 mV), -600...+600 mV prądu stałego (min. zakres pomiaru 50 mV), $\pm 12$ V DC (min. zakres pomiarowy 1 V), $\pm 28$ V DC (min. zakres pomiarowy 2 V), $\pm 300$ V DC (min. zakres pomiarowy 100 V), 0...1 V prądu przemiennego (min. zakres pomiaru 300 mV), 0...250 V prądu przemiennego (min. zakres pomiaru 100 V)
rezystancja	0...750 $\Omega$ , 0...1.5 k $\Omega$ , 0...12 k $\Omega$	rezystancja wejścia napięcie	> 10 M $\Omega$ @ 600 mV, 2 M $\Omega$
rezystancja wejściowa prąd	40 $\Omega$	zakres wejściowy temperatury	CU10: -100...+260 $^{\circ}$ C, Ni120: -80 $^{\circ}$ C...+320 $^{\circ}$ C, PT100 / 200 / 1000: -200 $^{\circ}$ C...+850 $^{\circ}$ C, B: +100...+1820 $^{\circ}$ C, E: -270...+1000 $^{\circ}$ C, J: -270...+1200 $^{\circ}$ C, K: -270...+1372 $^{\circ}$ C, L: +100...+900 $^{\circ}$ C, N: -180...+1300 $^{\circ}$ C, R: -50...+1768 $^{\circ}$ C, S: -50...+1768 $^{\circ}$ C, T: -270...+400 $^{\circ}$ C, U: -200...+600 $^{\circ}$ C
zasilanie czujnika	0,1 mA / 0,05 mA (w zależności od zakresu pomiarowego) dla kabla RTD		

## Wyjście (cyfrowe)

Funkcja alarmu	konfigurowalne, Wartości graniczne górna i dolna, zakres okna, Opóźnienie alarmu: 0...99 s	Liczba wyjść cyfrowych	1
Typ	Transistor, open collector	histereza	$\geq 0,1\%$ FS
znamionowe napięcie załączające	$\leq 30$ V DC	znamionowy prąd załączający	20 mA

## Wyjście (analogowe)

Liczba wyjść analogowych	1	Prąd wyjściowy	4...20 mA (pętla prądowa)
Wyjście sygnału	bezpośrednie lub odwrócone		

Data sporządzenia 19 marca 2021 00:36:36 CET

## ACT20P-UI-AO-DO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	450 ms	Konfiguracja	z oprogramowaniem FDT/DTM
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Separacja galwaniczna	Separator 2-drożny, między wejściem / wyjściem
Szyna	TS 35	Współczynnik temperaturowy	< 0,02 °C zakresu pomiarowego / °C
Zasilanie	Zasilana pętla wyjściowa, (10...45 V)	błąd kompensacji punktu zimnego	±1,0°C @ -20° C - 65°C
dokładność	< 0,1 % zakresu pomiaru		

## Koordinacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Napięcie izolacji	3,51 kV między wejściem a wyjściem
Separacja galwaniczna	Separator 2-drożny, między wejściem / wyjściem	Stopień zanieczyszczenia	2
napięcie nominalne	300 V <sub>eff</sub>	udarowe napięcie wytrzymywane	4 kV (1,2/50 µs)

## 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 <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
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	27-21-01-90
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

## Ważna informacja

Informacje produktowe	<p>ACT20P-UI-AO-DO-LP-X konwertuje i separuje sygnały prądowe, napięciowe, sygnały z potencjometru i czujnika temperatury (mA, A, mV, V, potencjometr, czujnik rezystancyjny RTD i termopara TC). Funkcję transmitancji między wejściem a wyjściem można ustawić przy użyciu programu konfiguracyjnego jako jedną z fabrycznie zdefiniowanych funkcji (x0,5, x, x2) lub przy użyciu dowolnie definiowanej tabeli funkcji. Urządzenie jest zasilane z wyjściowej pętli prądowej.</p> <p>Właściwości</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do konfiguracji i monitorowania służy oprogramowanie FDT/DTM-Software „WI-Manager”.</li> <li>• Wejścia aktywnych lub pasywnych sygnałów z rezystancyjnego czujnika temperatury RTD, termopary TC, potencjometru oraz sygnałów napięciowych (mV i V) i prądowych (mA i A) są całkowicie elektrycznie izolowane na wejściu.</li> <li>• Wejście sygnału z termopary jest wyposażone w wewnętrzną kompensację spoiny odniesienia.</li> <li>• Wyjście alarmu (np. do monitorowania wartości granicznej, wykrywania błędu czujnika, itp.)</li> <li>• 3-drożna separacja galwaniczna wejścia, wyjścia/zasilania oraz wyjścia alarmu.</li> </ul>
-----------------------	--

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



Dopuszczenia	CULUS;
ROHS	Zgodny

Data sporządzenia 19 marca 2021 00:36:36 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

4

## ACT20P-UI-AO-DO-LP-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

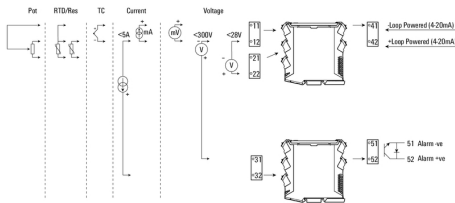
## Dane techniczne

### Pobieranie

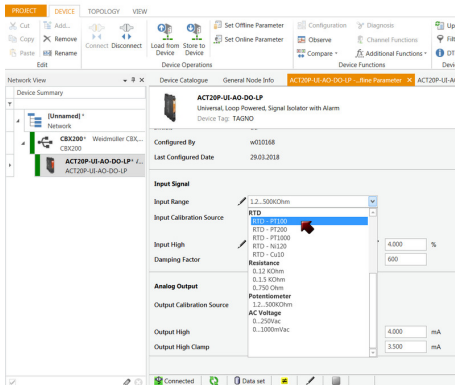
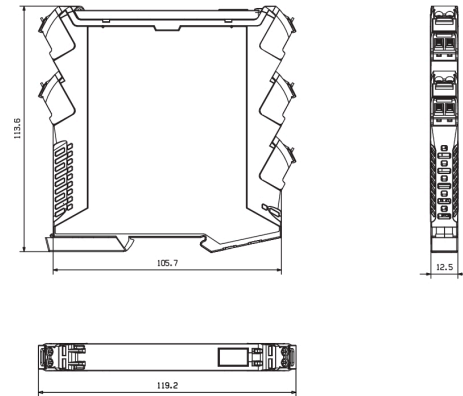
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">UL Certification</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dane projektowe	<a href="#">STEP</a>
Dane projektowe	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Oprogramowanie	<a href="#">WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Instruction sheet</a>

### Rysunki

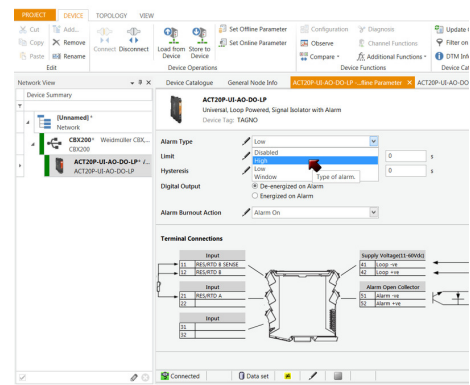
#### Schemat połączeń elektrycznych



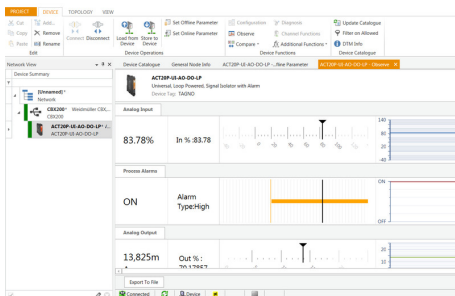
#### Rysunek wymiarowy



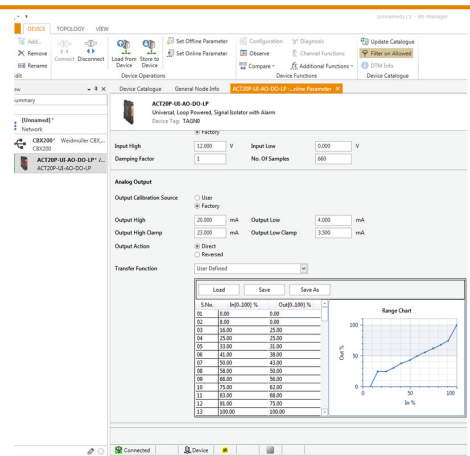
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"



example of user defined transfer function for assigning customized output values