

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Rzeczywisty wygląd może różnić się
od przedstawionego na ilustracji.**

**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, Φ , Wyjście : 4-20 mA, (zasilany z pętli), Tranzystor (alarm)
Nr zam.	2456850000
Typ	ACT20P-UI-AO-DO-LP-P
GTIN (EAN)	4050118471786
Ilość	1 Szt.

Data sporządzenia 20 marca 2021 22:56:10 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

Głębokość	113,7 mm	Głębokość (cale)	4,476 inch
Masa netto	80 g	Szerokość	12,5 mm
Szerokość (cale)	0,492 inch	Wysokość	127,1 mm
Wysokość (cale)	5,004 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-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wejście

Potencjometr		Prąd wejściowy	konfigurowalne, ± 5 A DC (min. zakres pomiarowy 0,5 A)
Typ	1,2...500 k Ω Uniwersalne odłączniki / wzmacniacze sygnału, termoelementy. RTD	Wpływ rezystancji kabla czujnika	5 Ω @ 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	< $\pm 0,002$ Ω na rezystancję kabla Ω
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), ± 12 V DC (min. zakres pomiarowy 1 V), ± 28 V DC (min. zakres pomiarowy 2 V), ± 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 Ω , 0...1.5 k Ω , 0...12 k Ω	rezystancja wejścia napięcie	> 10 M Ω @ 600 mV, 2 M Ω
rezystancja wejściowa prąd		zakres wejściowy temperatury	CU10: -100...+260 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, PT100 / 200 / 1000: -200 °C...+850 °C, B: +100...+1820 °C, E: -270...+1000 °C, J: -270...+1200 °C, K: -270...+1372 °C, L: +100...+900 °C, N: -180...+1300 °C, R: -50...+1768 °C, S: -50...+1768 °C, T: -270...+400 °C, U: -200...+600 °C
zasilanie czujnika	40 Ω 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	≤ 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 20 marca 2021 22:56:10 CET

ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

Weidmüller Interface GmbH & 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	PUSH IN	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		

Koordynacja 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 _{eff}	udarowe napięcie wytrzymywane	4 kV (1,2/50 µs)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	PUSH IN	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	2,5 mm ²		

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	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. Właściwości • Do konfiguracji i monitorowania służy oprogramowanie FDT/DTM-Software „WI-Manager”. • 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. • Wejście sygnału z termopary jest wyposażone w wewnętrzną kompensację spoiny odniesienia. • Wyjście alarmu (np. do monitorowania wartości granicznej, wykrywania błędu czujnika, itp.) • 3-drożna separacja galwaniczna wejścia, wyjścia/zasilania oraz wyjścia alarmu.
-----------------------	--

ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja
zgodności

[Declaration of Conformity](#)

Oprogramowanie

[WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2](#)

Dokumentacja użytkownika

[Instruction sheet](#)

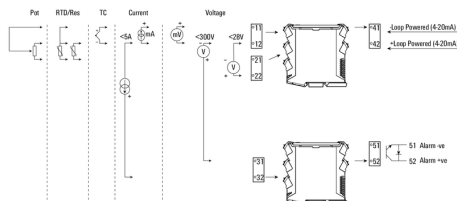
ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

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

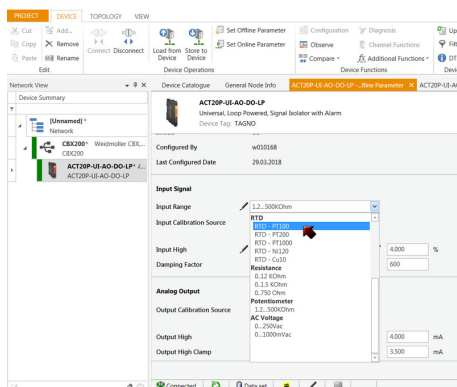
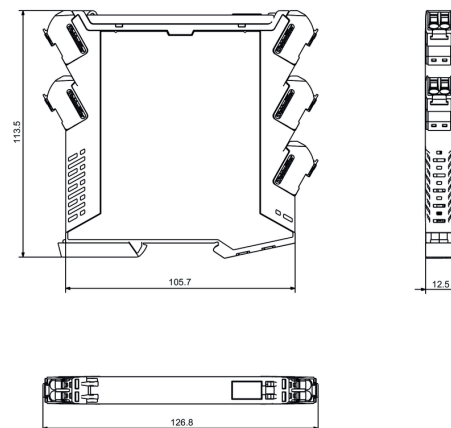
www.weidmueller.com

Rysunki

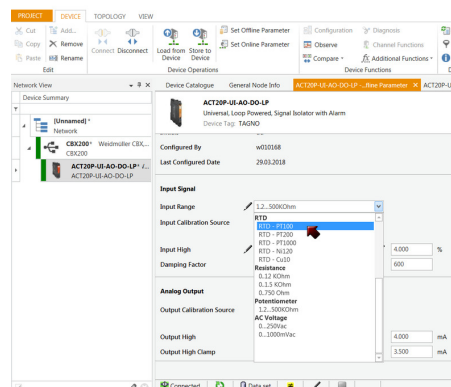
Schemat połączeń elektrycznych



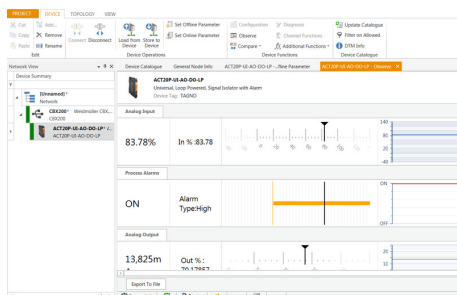
Rysunek wymiarowy



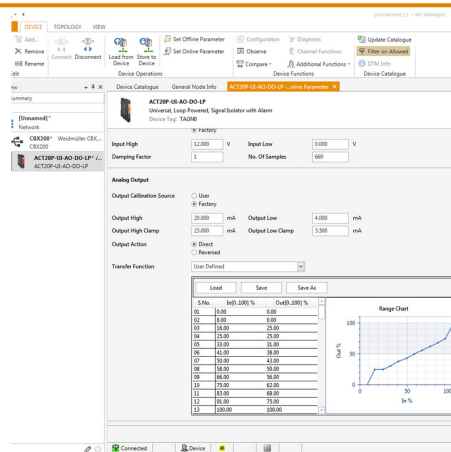
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



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