

ACT20P
ACT20P-UI-AO-DO-LP-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

Zdjęcie produktu**ACT20P: uniwersalne rozwiązanie**

- Precyzyjne i funkcjonalne konwertery sygnałów
- Łatwe konfigurowanie przy użyciu wyświetlacza (Pro DCDC II), oprogramowania FDT/DTM lub mikroprzełącznika
- Dźwignie do zwalniania blokady ułatwiające montaż/demontaż
- Szerokość zabudowy 12,5 mm dla dwóch kanałów pozwalająca zaoszczędzić miejsce w szafie sterowniczej

Ogólne dane do zamówienia

Typ	ACT20P-UI-AO-DO-LP-S
Nr zam.	1453210000
Wykonanie	ACT20P, Przetwornik sygnału/separator, Monitorowanie wartości granicznej, Wejście: temperatura, R, U, I, Wyjście: 4...20 mA, zasilany z pętli prądowej po stronie wyjścia
GTIN (EAN)	4050118259605
J. op.	1 Szt.

ACT20P
ACT20P-UI-AO-DO-LP-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

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Szerokość	12,5 mm	Szerokość (cale)	0,492 inch
Wysokość	119,2 mm	Wysokość (cale)	4,693 inch
Głębokość	113,6 mm	Głębokość (cale)	4,472 inch
Masa netto	80 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura magazynowania, min.	-20 °C
Temperatura pracy, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-20 °C
Wilgotność	10...90 % (bez obroszenia)	Temperatura pracy	-20 °C...70 °C
Temperatura otoczenia (tekst)	-20 °C...+70 °C	Temperatura magazynowania	-20 °C...70 °C

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Wejście

liczba wejść		Typ	Uniwersalne odłączniki / wzmacniacze sygnału, termoelementy, RTD
1			
czujnik	PT100 / 2-/3-/4-przewodowy, PT1000/2-/3-/4-przewodowy, PT200, N120, termoelementy: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, Potencjometr	zasilanie czujnika	0,1 mA / 0,05 mA (w zależności od zakresu pomiarowego) dla kabla RTD
Wpływ rezystancji kabla czujnika		napięcie wejściowe	konfigurowalny, ± 300 V DC (min. zakres pomiarowy 100 V), 0... 300 V AC (min. zakres pomiarowy 100 V)
rezystancja wejścia napięcie	5 Ω @ RTD- Kabel	Prąd wejściowy	konfigurowalne, ± 5 A DC (min. zakres pomiarowy 0,5 A)
rezystancja wejściowa prąd	2 MΩ, > 10 MΩ	wejściowy zakres pomiarowy	PT100 -200...+850 °C, Typ termopary J -100...+1200 °C, Typ termopary K -200...+1370 °C, dostosowywanie do indywidualnych potrzeb
kompensacja długości przewodu	40 Ω	rezystancja	0... 12 kΩ, 0... 1k5 Ω, 0... 750 Ω
Potencjometr	1,2...500 kΩ		

Wyjście

Typ	Zasilany z pętlą prądowej na wyjściu	Liczba wyjść	1
ograniczenie sygnału wyjściowego	Harmoniczne: <10 mV (wartość międzyszczytowa)	Prąd wyjściowy	4...20 mA, 20...4 mA, (pętla prądowa)
kompensacja zimnego punktu	±1 °C (-20 °C...60 °C)	Impedancja wejściowa prąd	typ. 700 Ω @ 24 V DC
Napięcie zasilające	poprzez pętlę prądową na wyjściu		

ACT20P
ACT20P-UI-AO-DO-LP-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

Dane techniczne**Wyjście (cyfrowe)**

Typ	Transistor, open collector	znamionowy prąd załączający	20 mA
znamionowe napięcie załączające	≤ 30 V DC		

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	450 ms	Konfiguracja	z oprogramowaniem FDT/DTM
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	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 30	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14

Klasyfikacje

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	27-21-01-90		

Informacje produktowe

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 spiny odniesienia. • Wyjście alarmu (np. do monitorowania wartości granicznej, wykrywania błędu czujnika, itp.) • 3-drożna separacja galwaniczna wejścia, wyjścia/zasilania oraz wyjścia alarmu.
-----------------------	---

ACT20P ACT20P-UI-AO-DO-LP-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

Dane techniczne

certyfikaty

Dopuszczenia



Dopuszczenia	CULUS;
ROHS	Zgodny

Pobieranie

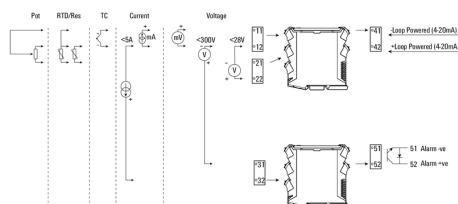
Broszura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity
Oprogramowanie	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0

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

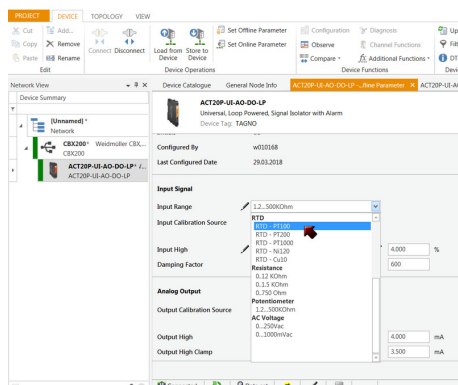
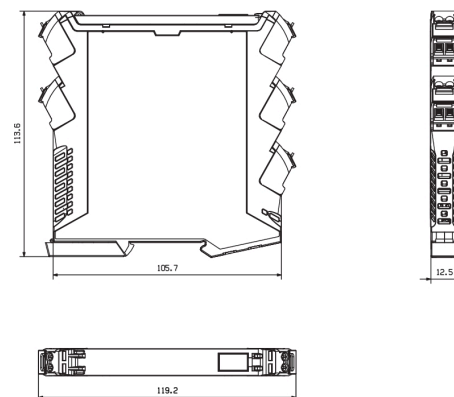
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

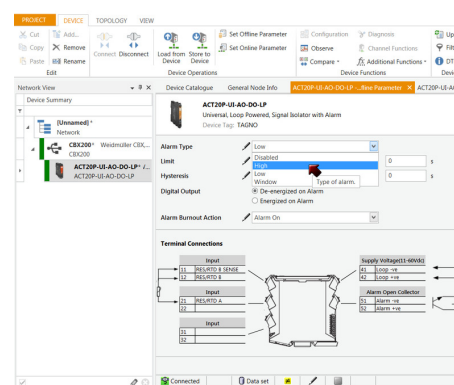
Connection diagram



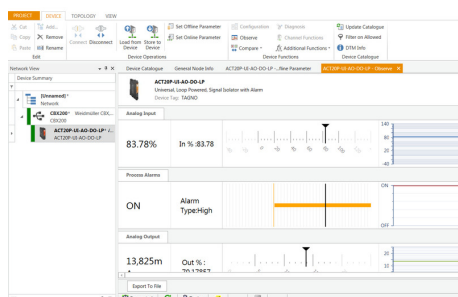
Rysunek wymiarowy



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"