

ACT20M-UI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

connection example

**FDT**²**ACT20M: smukłe**

- Bezpieczne i zajmujące niewiele miejsca (6 mm) moduły do separacji i przetwarzania sygnałów
- Szybki montaż zasilacza na szynie montażowej DIN CH20M
- Łatwe konfigurowanie przy użyciu mikroprzełącznika lub oprogramowania FDT/DTM
- Aprobaty, takie jak ATEX, IECEX, GL, DNV
- Wysoka odporność na zakłócenia

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Przetwornik sygnału/separator, Przetwornik temperatury, uniwersalny, RTD 2-/3-/4-przewodowy, termopara, Wejście : Uniwersalny U, I, R, 9, Wyjście : I / U
Nr zam.	1176030000
Typ	ACT20M-UI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970070
Ilość	1 Szt.

ACT20M-UI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Głębokość	114,3 mm	Głębokość (cale)	4,5 inch
Masa netto	80 g	Szerokość	6,1 mm
Szerokość (cale)	0,24 inch	Wysokość	112,5 mm
Wysokość (cale)	4,429 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji		

Prawdopodobieństwo usterki

MTBF	176 Years
------	-----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wejście

Potencjometr	10...100 kΩ	Prąd wejściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20mA
Spadek napięcia, wejście prądowe		czujnik	termoelementy: B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / W3 / W5 - 200...+ 2300 °C w zależności od termoelementu, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, 2-/3-/4-przewodowy
liczba wejść	< 3 V	napięcie wejściowe	konfigurowalny, 0(2) - 10 V, 0(1) - 5 V, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC
rezystancja	0...10 kΩ	rezystancja wejścia napięcie	> 10 MΩ
zakres wejściowy temperatury	konfigurowalny, min. zakres pomiarowy 10°C (RTD), min. zakres pomiarowy 50°C (TC), PT100: -200°C...850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, Typ TC: B (0...+1820°C), E: (-100...+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: (-180...+1300 °C), R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0...+2300 °C), LR: (-200...+800 °C), Szczegółowe informacje są dostępne w części Pobieranie „Zakres pomiarowy Tabela ACT20M-UI-AO”	zasilanie czujnika	> 15 V DC przy 20 mA

Wyjście

Impedancja wejściowa napięcie	≥ 10 kΩ	Liczba wyjść	1
Napięcie wyjściowe, uwaga	konfigurowalne, 0(2)...10 V, 0(1) - 5 V, 0(0,2)...1 V, 1...(0,2)0 V, 5...(1)0 V, 10...(2)0 V, downscale (0 V), upscale (11 V), w przypadku błędu czujnika	Prąd impedancji obciążenia	≤ 600 Ω, @ max 28mA
Prąd wyjściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20 mA, 20...0 mA, 20...4 mA, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA), w przypadku błędu czujnika	częstotliwość graniczna (-3 dB)	100 Hz
kompensacja zimnego punktu	wewnętrzny		

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	400 ms (10...90%) @ U/I, 1 s w temp.	Konfiguracja	z oprogramowaniem FDT/ DTM
Pobór mocy, maks.	1,2 W	Pobór mocy, typ.	0,84 W
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny
Szyna	TS 35	Współczynnik temperaturowy	≤ 0,01 % / °C
Zasilanie	24 V DC ± 30 %	dokładność	< 0,1 % zakresu pomiaru

Koordinacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II	Napięcie izolacji	2,5 kV _{efekt.} / 1 min.
Normy EMV	IEC 61326-1, NE 21	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny
Stopień zanieczyszczenia	2	napięcie nominalne	300 V _{eff}

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 30	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14

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

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Uniwersalny rozłączny przetwornik pomiarowy
Uniwersalny rozłączny przetwornik pomiarowy
szerokości 6,1 mm
z zewnętrznym zasilaniem napięcia i czujników,
do transmisji i separacji analogowych prądów
DC 0/4...20 mA/, napięcie 0/2...10V,
2-/3-/4-przewodowych
RTD, rezystorów, potencjometrów i sygnałów
termoelementów wg IEC584.
Moduł daje się programować
standardowymi narzędziami FDT/DTM.
Obudowa szeregową do montażu na szynie nośnej TS35
Wymiary: dł/szer/wys 114,3/ 6,1/ 112,5 mm
złącza śrubowe / przekrój znamionowy 2,5 mm²
stopień ochrony: IP 20
Wejście 0/4...20 mA
0/2...10 V
PT100, PT1000, Ni100, Ni1000
rezystor/ potencjometr 10 Ohm...10 kOhm
termoelementy Typ B, E, J, K, L, LR, N, R, S, T, U, W3, W5
zasilanie czujników > 15 V DC przy 20 mA
Wyjście 0/4...20 mA
0/2...10 V
Rezystor
obciążający < 600 Ohm/ Strom/> 10 kOhm/ napięcie
błąd transmisji < 0,1 % v. E. (DC, RTD)
0,2 % + CJ Fehler (TC)
Czas odpowiedzi skokowej 10...90 % < 400 ms (mA/ V)/ < 1 s (RTD, TC)
energia
0,045 mJ/24 VDC
24 VDC +/- 30 %
strata mocy ok. 1,2 W
Zmiany techniczne zastrzeżone
otoczenia
25...75 °C

Krótka specyfikacja

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Ważna informacja

Informacje produktowe

Uniwersalny przetwornik ACT20M-AI-AO-S, konfigurowany przy użyciu oprogramowania, separuje i przetwarza standardowe sygnały analogowe. Analogowy sygnał wejściowy (napięciowy, prądowy, z potencjometru, rezystancyjnego czujnika temperatury RTD, termopary TC) jest liniowo przetwarzany na analogowy napięciowy sygnał wyjściowy i separowany galwanicznie. Wejście może również funkcjonować jako aktywna pętla prądowa (prąd pętli dostarczany przez urządzenie). Zasilanie jest galwanicznie odseparowane od wejścia i wyjścia, a odbywa się poprzez bezpośrednie podłączenie lub szynę montażową DIN Weidmüller (separacja 3-kierunkowa).

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E337701

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[DNV-GL certificate](#)
[FM certificate](#)
[IECEx certificate](#)
[ATEX certificate](#)
[Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Oprogramowanie	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet measuring range table

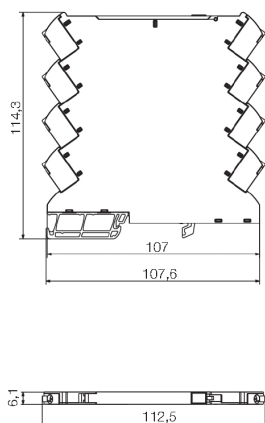
ACT20M-UI-AO-S

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

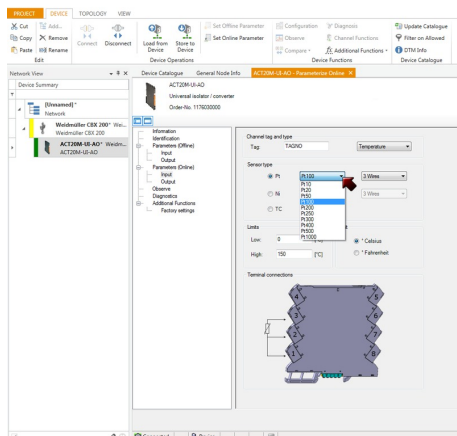
www.weidmueller.com

Rysunki

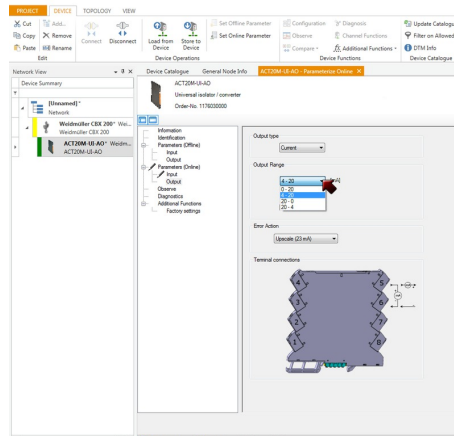
Rysunek wymiarowany



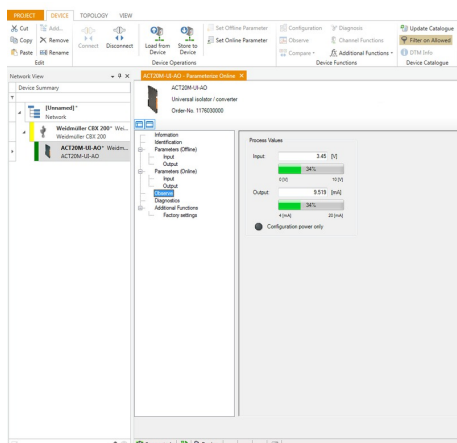
Power supply via the rail bus (housing example)



screenshot, setup temperature input with FDT2 / DTM software



screenshot, setup output with FDT2 / DTM software



screenshot, setup output with FDT2 / DTM software

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń elektrycznych

