

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu, Rzeczywisty  
wygląd może różnić się od  
przedstawionego na ilustracji.**

**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, konfigurowalny, bez zasilania czujnika, Wejście : I / U, Wyjście : I / U
Nr zam.	<a href="#">1176010000</a>
Typ	ACT20M-AI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4032248970094
Ilość	1 Szt.

Data sporządzenia 18 marca 2021 08:45:00 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## ACT20M-AI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	83,5 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	0 °C...70 °C
Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji		

## Prawdopodobieństwo usterki

MTBF	249 Years
------	-----------

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## Wejście

Częstotliwość wejściowa	100 Hz	Prąd wejściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20mA
Spadek napięcia, wejście prądowe	<1,5 V	czujnik	Źródło napięcia, Źródło prądu
liczba wejść	1	napięcie wejściowe	konfigurowalny, 0(2) - 10 V, 0(1) - 5 V
rezystancja wejścia napięcie	>500 kΩ	rezystancja wejściowa prąd	70 Ω
spadek napięcia	<1,5 V		

## Wyjście

Impedancja wejściowa napięcie	≥ 10 kΩ	Liczba wyjść	1
Napięcie wyjściowe, uwaga	konfigurowalne, 0(2)...10 V, 0(1) - 5 V	Prąd impedancji obciążenia	≤ 600 Ω, @ max 23mA
Prąd wyjściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20 mA	częstotliwość graniczna (-3 dB)	100 Hz

## Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	≤ 7 ms	
Delivery state	Input: 0...20 mA // Output: 0...20 mA	
Delivery state	Setting parameters	Wejście
	Konfiguracja	0...20 mA
	Setting parameters	Wyjście
	Konfiguracja	0...20 mA
Konfiguracja	Mikroprzeźcznik	
Pobór mocy, maks.	0,8 W	
Pobór mocy, typ.	0,56 W	
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	
Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny	
Szyna	TS 35	
Współczynnik temperaturowy	≤ 0,015 % / °C	
Zasilanie	24 V DC ± 30 %	
dokładność	< 0,2 % zakresu pomiaru	

Data sporządzenia 18 marca 2021 08:45:01 CET

**ACT20M-AI-AO-E-S**

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

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Koordinacja izolacji**

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

**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 <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 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	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

**Karty specyfikacji przetargowych**

Długa specyfikacja

Krótką specyfikacją

**Uniwersalny wzmacniacz separowany sygnałów normatywnych 1-kanalowe separowane wzmacniacze sygnałów szerokości 6,1 mm z zasilaniem zewnętrznym, do transmisji i separacji analogowych sygnałów prądowych DC 0/4...20 mA i napięciowych 0/2...10V // 0/1...5 V. Sygnały wejściowe i wyjściowe można konfigurować przełącznikiem DIP.**

**Typ  
ACT20M-AI-AO-E-S**

**Ważna informacja**

Informacje produktowe Konfigurowalny wzmacniacz izolujący DC ACT20M-AI-AO-E-S separuje i przetwarza standardowe sygnały analogowe. Analogowy sygnał wejściowy jest liniowo przetwarzany na analogowy sygnał wyjściowy i separowany galwanicznie. Zasilanie jest galwanicznie odseparowane od wejścia oraz wyjścia (separacja 3-kierunkowa) poprzez bezpośrednie podłączenie lub szynę montażową Weidmüller

**ACT20M-AI-AO-E-S**

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

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Dopuszczenia**

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E337701

**Pobieranie**

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">FM certificate</a> <a href="#">IECEX certificate</a> <a href="#">ATEX certificate</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="#">DIP switch configuration tool</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Instruction sheet</a>

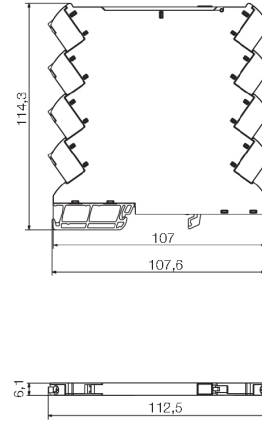
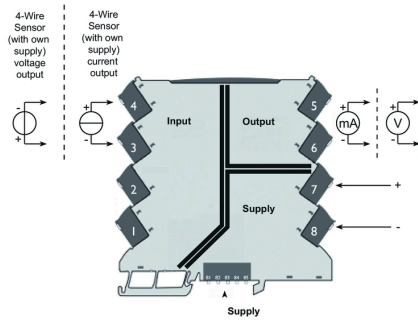
## ACT20M-AI-AO-E-S

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

## Rysunki

www.weidmueller.com

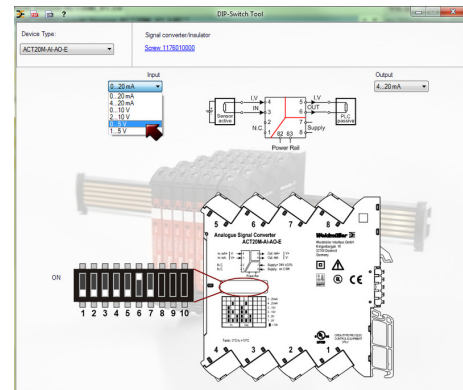
### Schemat połączeń elektrycznych



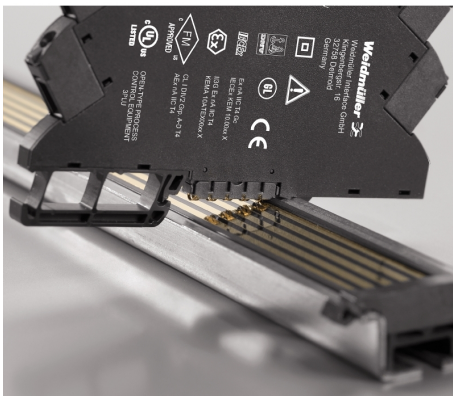
DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup		
	1	2	3	4	5	6	7
0...20 mA							
4...20 mA							
0...10 V							
2...10 V							
0...5 V							
1...5 V							

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Power supply via the rail bus