

ACT20M-AI-AO-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, z zasilaniem czujnika, Wejście : I / U, Wyjście : I / U
Nr zam.	1176000000
Typ	ACT20M-AI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970063
Ilość	1 Szt.

ACT20M-AI-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	231 Years
------	-----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Wejście

Prąd wejściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20mA	Spadek napięcia, wejście prądowe	<1,5 V
czujnik	Źródło napięcia, Źródło prądu, 2-wire transmitter (without own power supply)	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
zasilanie czujnika	17...28 V DC (@ 20 mA)		

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	Mikroprzełącznik	
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	

Data sporządzenia 18 marca 2021 08:44:56 CET

ACT20M-AI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zasilanie	24 V DC $\pm$ 30 %
dokładność	< 0,05 % zakresu pomiaru

Koordynacja 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	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Krótka specyfikacja

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-S**

Ważna informacja

Informacje produktowe	Wzmacniacz izolujący DC z możliwością uniwersalnej konfiguracji ACT20M-AI-AO-S separuje i przetwarza standardowe sygnały analogowe. Analogowy sygnał wejściowy jest liniowo przetwarzany na analogowy sygnał wyjściowy i separowany galwanicznie. Wejście może być też używane jako aktywna pętla prądowa (pętla prądowa jest zasilana przez urządzenie). Zasilanie jest galwanicznie odseparowane od wejścia oraz wyjścia (separacja 3-kierunkowa) poprzez bezpośrednie podłączenie lub szynę montażową Weidmüller. Konfigurowalny izolujący wzmacniacz prądu stałego ACT20M-AI-2AO-S jest wyposażony w te same funkcje, ale ma 2 galwanicznie separowane wyjścia (separacja 4-kierunkowa).
-----------------------	--

ACT20M-AI-AO-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	DNV-GL certificate FM certificate IECEX certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Oprogramowanie	DIP switch configuration tool
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet

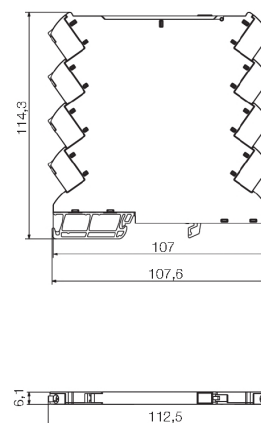
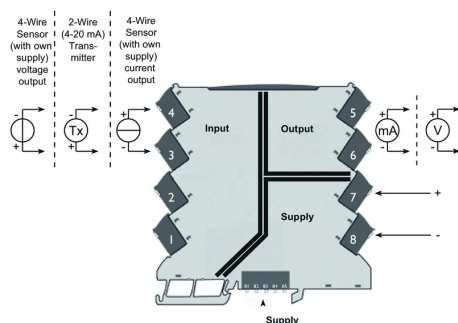
ACT20M-AI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Rysunki

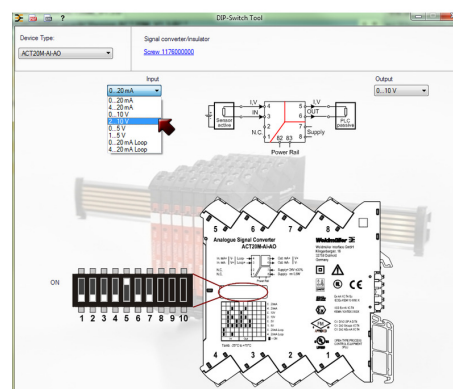
Schemat połączeń elektrycznych



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							
0...20 mA (Loop)							
4...20 mA (Loop)							

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Power supply via the rail bus