

ACT20M-AI-2AO-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	Duplikator/izolator sygnału, konfigurowalny, z zasilaniem czujnika, Wejście : I / U, Wyjście : I / U
Nr zam.	1176020000
Typ	ACT20M-AI-2AO-S
GTIN (EAN)	4032248970087
Ilość	1 Szt.

ACT20M-AI-2AO-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	181 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	2
Napięcie wyjściowe, uwaga	konfigurowalne, 0(2)...10 V, 0(1) - 5 V	Prąd impedancji obciążenia	< 300 Ω, na każdy kanał, @ max 23mA
Prąd wyjściowy	regulowany, 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 (loop) // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA	
Delivery state	Setting parameters	Wejście
	Konfiguracja	0...20 mA (loop)
	Setting parameters	Wyjście 1
	Konfiguracja	0...20 mA
	Setting parameters	Wyjście 2
	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	

Data sporządzenia 18 marca 2021 08:45:05 CET

ACT20M-AI-2AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Szyna	TS 35
Współczynnik temperaturowy	$\leq 0,01 \% / ^\circ\text{C}$
Zasilanie	24 V DC $\pm 30 \%$
dokładność	$< 0,05 \%$ 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	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

ACT20M-AI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Błąd transmisji
0,05 % v. E.
Częstotliwość
graniczna 100 Hz

Energia
pomocnicza
24 VDC +/- 30 %
Strata mocy ok. 1,2 W
Zakres
temperatury otoczenia
-25 °C...+70 °C

Separacja
EN 61010,
separacja 3-drogowa
do 2,5 kV AC/DC
wszystkie obwody
wobec siebie

Napięcie
probieczne
2,5kV Wejście na
wyjście na energię
pomocniczą

Napięcie pomiarowe
300 V AC/DC przy
kategoriach przepięcia II i
stopniu zabrudzenia 2
Certyfikaty cULus, FM
Div2, ATEX strefa2,
DNV, GL

Typ
ACT20M-AI-2AO-S

Krótka specyfikacja

Uniwersalny
powielacz sygnałów
normatywnych
1-kanalowe powielacze
sygnałów szerokości
6,1 mm z zasilaniem
zewnętrznym,
do transmisji,
separacji i powielania
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.

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-2AO-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

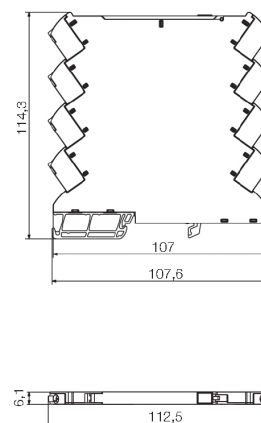
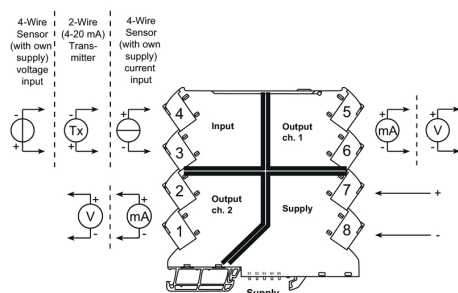
ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

Rysunki

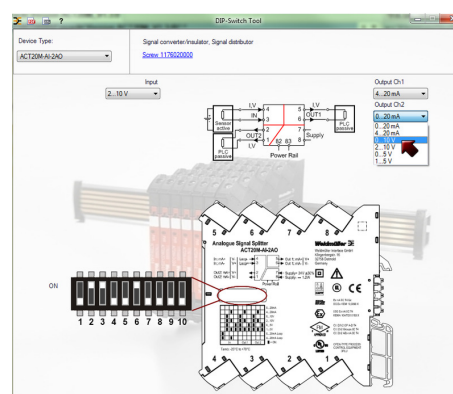
Schemat połączeń elektrycznych



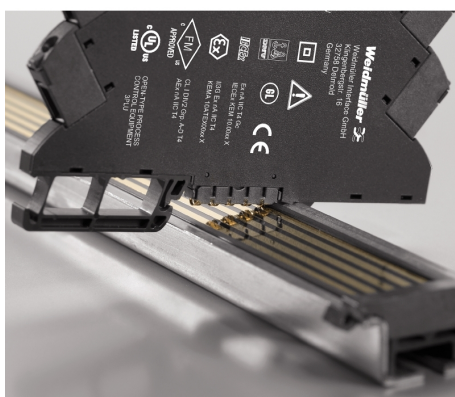
DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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