

## ACT20M-AI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

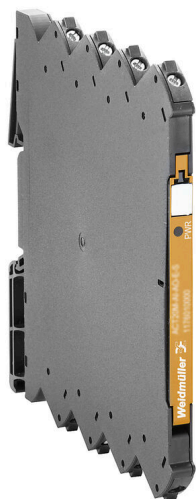
Klingenbergstraße 26

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 Aprobata, takie jak ATEX, IECEX, GL, DNV Wysoka odporność na zakłócenia

## Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Rozgałęźnik sygnałów, konfigurowalny, z zasilaniem czujnika, Wejście : I / U, Wyjście : 2 x I/U
Nr zam.	<a href="#">1176020000</a>
Typ	ACT20M-AI-2AO-S
GTIN (EAN)	4032248970087
Ilość	1 szt.

## ACT20M-AI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
Nr certyfikatu (cULus)	E337701

## Wymiary i masa

Głębokość	114.3 mm	Głębokość (cale)	4.5 inch
Wysokość	112.5 mm	Wysokość (cale)	4.4291 inch
Szerokość	6.1 mm	Szerokość (cale)	0.2402 inch
Masa netto	80 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...75 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	0...95 % (bez obroszenia)	Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji

## Prawdopodobieństwo usterki

SIL zgodnie z normą IEC 61508	Brak	MTBF	181 a
-------------------------------	------	------	-------

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## Wejście

czujnik	Źródło napięcia, Źródło prądu, 2-wire transmitter (without own power supply)	Liczba wejść	1
zasilanie czujnika	17...28 V DC (@ 20 mA)	napięcie wejściowe	konfigurowalny, 0(2) - 10 V, 0(1) - 5 V
Prąd wejściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20mA	rezystancja wejścia napięcie	500 kΩ
rezystancja wejściowa prąd	20 Ω + PTC 50 Ω	spadek napięcia	<1,5 V
Spadek napięcia, wejście prądowe	<1.5 V		

## ACT20M-AI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wyjście

Liczba wyjść	2	Impedancja wejściowa napięcie	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Prąd impedancji obciążenia	$<300 \Omega$ , na każdy kanał, @ max 23mA	Typ	aktywne, podłączone sterowanie musi być pasywne
Napięcie wyjściowe, uwaga	konfigurowalne, 0(2)...10 V, 0(1) - 5 V	Prąd wyjściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20 mA
częstotliwość graniczna (-3 dB)	100 Hz		

## Informacje ogólne

dokładność	$<0,05\%$ zakresu pomiarowego												
Stopień ochrony	IP20												
Napięcie zasilania	24 V DC $\pm 30\%$ na złączce lub przez magistralę CH20M												
Czas odpowiedzi skokowej	$\leq 7 \text{ ms}$												
Szyna montażowa	TS 35												
Współczynnik temperaturowy	$\leq 0,01 \text{ \% / } ^\circ\text{C}$												
Delivery state	<table border="1"> <tr> <td>Setting parameters</td> <td>Wejście</td> </tr> <tr> <td>Konfiguracja</td> <td>0...20 mA (loop)</td> </tr> <tr> <td>Setting parameters</td> <td>Wyjście 1</td> </tr> <tr> <td>Konfiguracja</td> <td>0...20 mA</td> </tr> <tr> <td>Setting parameters</td> <td>Wyjście 2</td> </tr> <tr> <td>Konfiguracja</td> <td>0...20 mA</td> </tr> </table>	Setting parameters	Wejście	Konfiguracja	0...20 mA (loop)	Setting parameters	Wyjście 1	Konfiguracja	0...20 mA	Setting parameters	Wyjście 2	Konfiguracja	0...20 mA
Setting parameters	Wejście												
Konfiguracja	0...20 mA (loop)												
Setting parameters	Wyjście 1												
Konfiguracja	0...20 mA												
Setting parameters	Wyjście 2												
Konfiguracja	0...20 mA												
Znamionowy pobór mocy	1.2 VA												
Konfiguracja	Mikroprzełącznik												
Robocza wysokość nad poziomem morza	$\leq 2000 \text{ m}$												
Pobór mocy, maks.	1.2 W												
Pobór mocy, typ.	0.84 W												
Delivery state	Input: 0...20 mA (loop) // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA												

## Koordynacja izolacji

Normy EMV	EN 61326-1	Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny
Napięcie izolacji	2,5 kVefekt. / 1 min.	napięcie nominalne	300 Veff

## dane dla zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem (ATEX)

Oznakowanie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - oznaczenie gaz	Ex nA IIC T4 Gc, Norma: IEC 60079-0-15
Miejsce instalacji	Urządzenie instalowane w obszarze bezpiecznym, strefa 2		

## 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, AWG 14 maks.	

## Zgodność z EMC i aprobaty

Normy EMV	EN 61326-1	Normy	IEC 61010-1
-----------	------------	-------	-------------

**Dane techniczne****Opis artykułu**

## Opis produktu

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).

**Klasyfikacje**

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

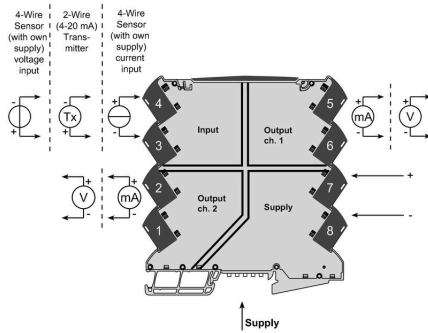
## ACT20M-AI-2AO-S

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

## Rysunki

www.weidmueller.com

### Schemat połączeń elektrycznych



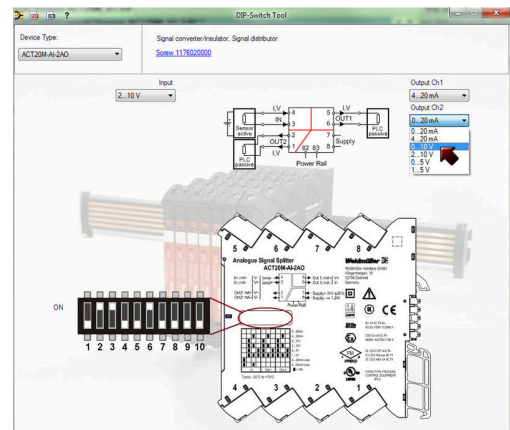
### Rysunek wymiarowany



DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup						
	1	2	3	4	Channel 1			Channel 2			
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



Dodatkowa opcja zasilania za pośrednictwem magistrali

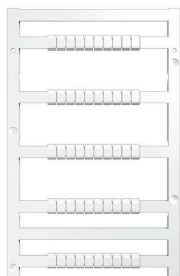
## ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## neutralna



MultiFit to system znaczników firmy Weidmüller stosowany do zacisków innych producentów. Podobnie jak Weidmüller Dekafix, oznaczniki z rodziny MultiFit są dostępne z gotowym, standardowym nadrukiem. Przed pierwszym zastosowaniem oznaczników MultiFit zaleca się przetestowanie wzorcowych oznaczników na stosowanych złączach. Jeden oznacznik, odpowiedni do zacisków różnych producentów. Gotowe do użycia oznaczniki ze standardowymi nadrukami Puste oznaczniki przeznaczone do zadruku za pomocą drukarek PrintJet CONNECT lub systemów typu PlotterDostawa indywidualnie opisanych oznaczników, zgodnie z danymi CAE lub specyfikacjami dostarczonymi przez klientaJeden system oznaczania do wszystkich zastosowańDo nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	MF 5/7.5 MC NE WS	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, Znakowanie zacisków, 5 x 7.5 mm, Raster w mm (P): 7.50
GTIN (EAN)	4032248468270	Adels RKW, Phoenix, biały
Ilość	320 ST	

## ACT20 (wraz z szynami DIN bus i zasilaczami)



wskaznik stanu LED

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1282490000</a>	moduł zasilający, Rozdziela napięcie zasilania na szynie montażowej
GTIN (EAN)	4050118072730	
Ilość	1 ST	

## CH20M ZESTAW BUS



Zintegrowana magistrala szyny do modułowego systemu obudów elektroniki

Przy zasilaniu, łączeniu i rozdzielaniu w aplikacjach modułowych szyna nośna zastępuje pracochłonne indywidualne okablowanie ciągłym i elastycznym rozwiązaniem systemowym.

Magistrala systemowa jest bezpiecznie zintegrowana ze standardową szyną montażową 35 mm. Proces lutowania rozplwowego pozwala na całkowicie automatyczną obróbkę bloku stykowego magistrali SMD podczas produkcji modułów. Odporne, połączone powierzchnie stykowe trwale zapewniają pewne połączenie przy wszystkich szerokościach obudowy. Skalowalność bez ograniczeń Zintegrowane rozwiązanie tego złącza pokrywa pełny zakres szerokości systemów: od wąskich, 6-mm do dużych 67-mm obudów. Łatwe serwisowanie podczas instalacji Łatwa wymiana modułów, także w istniejącym zespole modułów – bez negatywnego wpływu na moduły sąsiadujące. Uniwersalna integracja Bezprzerwowa magistrala systemowa jest bezpiecznie zintegrowana ze standardową szyną montażową 35 mm. Maksymalna dostępność Pięc w pełni galwanizowanych, częściowo połączonych styków łukowych Twin stanowi pewne, trwałe połączenie magistralą szyny nośnej. Kołnierze lutownicze THR zapewniają, że przyłącza do obwodu drukowanego są stabilne.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Wersja
	...	
Nr zam.	<a href="#">1335150000</a>	System magistrali szyny montażowej, Przykładowy zestaw, Obudowy
GTIN (EAN)	4050118138382	OMNIMATE - seria CH20M, Szerokość: 25.1 mm
Ilość	1 ST	
Typ	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Wersja
	...	
Nr zam.	<a href="#">1335140000</a>	System magistrali szyny montażowej, Przykładowy zestaw, Obudowy
GTIN (EAN)	4050118138375	OMNIMATE - seria CH20M, Szerokość: 25.1 mm
Ilość	1 ST	