

**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	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

## Wymiary i ciężary

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

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °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
-------------------------------	------	------	-------

## 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	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20 mA	Typ	aktywne, połączone sterowanie musi być pasywne
częstotliwość graniczna (-3 dB)	100 Hz		

## Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	≤ 7 ms	
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
Delivery state	Input: 0...20 mA (loop) // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA	
Konfiguracja	Mikroprzeźcznik	
Pobór mocy, maks.	1,2 W	
Pobór mocy, typ.	0,84 W	
Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny	
Szyna	TS 35	
Współczynnik temperaturowy	≤ 0,01 % / °C	
Zasilanie	24 V DC ± 30% na złączce lub przez magistralę CH20M	
dokładność	<0,05% zakresu pomiarowego	

Data sporządzenia 12 maja 2024 20:23:23 CEST

Aktualizacja katalogu 04.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

**ACT20M-AI-2AO-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	EN 61326-1	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny
Stopień zanieczyszczenia	2	napięcie nominalne	300 V <sub>eff</sub>

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

Miejsce instalacji	Urządzenie instalowane w obszarze bezpiecznym, strefa 2	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

**Zgodność z EMC i aprobaty**

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

**Klasyfikacje**

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-21-01-20	ECLASS 13.0	27-21-01-20

## ACT20M-AI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 granicz-**  
**na 100 Hz**

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

**Separacja**  
**EN 61010, separa-**  
**cja 3-drogowa do 2,5 kV**  
**AC/DC wszystkie ob-**  
**wody wobec siebie**

**Napięcie probier-**  
**cze**  
**2,5kV Wejście na wyj-**  
**ście na energię pomoc-**  
**niczą**

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

**Typ**  
**ACT20M-AI-2AO-S**

## Krótka specyfikacja

**Uniwersalny powielacz**  
**sygnałów normatywny-**  
**ch**  
**1-kanalowe powielacze**  
**sygnałów szerokości**  
**6,1 mm z zasilaniem ze-**  
**wnętrznym,**  
**do transmisji, separa-**  
**cji i powielania analogo-**  
**wych sygnałów prądo-**  
**wych DC 0/4...20 mA i**  
**napięciowych**  
**0/2...10V // 0/1...5 V.**  
**Sygnały wejściowe i**  
**wyjściowe można kon-**  
**figurować**  
**przełącznikiem DIP.**

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## 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 &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	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="#">CAD data – STEP</a>
Dane projektowe	<a href="#">Zuken E3.S</a>
Oprogramowanie	<a href="#">DIP switch configuration tool</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Instruction sheet</a>
Katalogi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broszury	

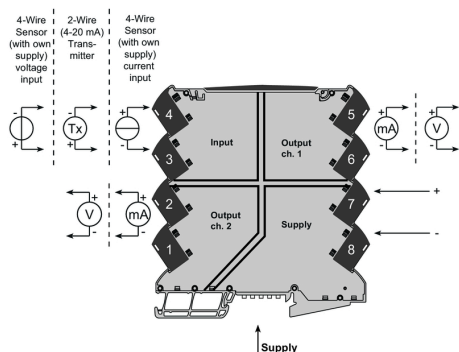
## ACT20M-AI-2AO-S

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

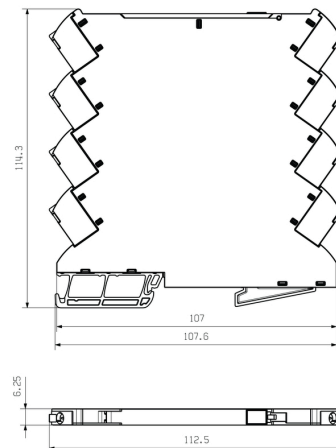
www.weidmueller.com

## Rysunki

### Schemat połączeń elektrycznych



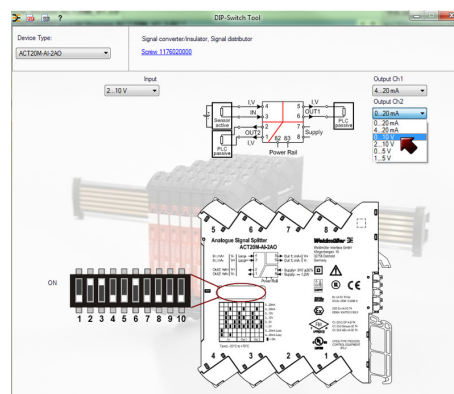
### Rysunek wymiarowany



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

## ACT20M-AI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

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



wskaznik stanu LED

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ACT20-FEED-IN-PRO-S	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">8965500000</a>	moduł zasilający, Rozdziela napięcie zasilania na szynie montażowej,
GTIN (EAN)	4032248785117	Opcja podłączenia zasilania awaryjnego
Ilość	1 Szt.	

## 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 Plotter
- Dostawa indywidualnie opisanych oznaczników, zgodnie z danymi CAE lub specyfikacjami dostarczonymi przez klienta
- Jeden system oznaczania do wszystkich zastosowań

**Do 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	Wykonanie
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 Szt.	

## ACT20M-AI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

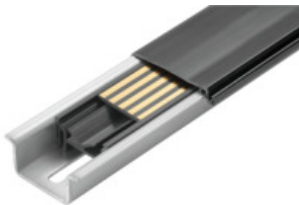
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## CH20M ZESTAW BUS

**Ogólnie znana magistrala szyn nośnych do modularnego systemu obudów elektronicznych.**

Przy zasilaniu, łączeniu i dystrybucji w zastosowaniach modularnych magistrala szyn nośnych zastępuje kosztowne okablowanie jednostkowe dzięki bezprzerwowemu i elastycznemu rozwiązaniu systemowemu.

Magistrala systemowa jest bezpiecznie zintegrowana w standardowej szynie nośnej 35 mm. Dzięki metodzie rozplwy można w pełni automatycznie obrabiać blok stykowy magistrali SMD przy produkcji podzespołu. Odporne, pozłacane powierzchnie styków gwarantują trwale niezawodne kontaktowanie dla wszystkich szerokości obudowy.

- **Nieograniczone możliwości skalowania.** - ogólne rozwiązanie łączące, dotyczące wszystkich szerokości systemów - od tarczy 6 mm do wieloprzestrzennej obudowy 67 mm

- **Instalacja łatwa w serwisowaniu.** - prosta wymiana modułów, również tych w istniejących związkach modułowych bez wpływu na moduły sąsiadujące

- **Uniwersalna integracja** - magistrala systemowa: bezpiecznie zintegrowana w standardowej szynie nośnej 35 mm

- **Maksymalne możliwości dysponowania.** - Pięć całkowicie galwanizowanych i częściowo złożonych bliźniaczych styków łukowych zapewnia trwały kontakt z magistralą szyn nośnych Kołnierze lutownicze THR [roplwy przewlekany] zapewniają stabilne połączenie z płytką obwodu drukowanego.

**Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1335150000</a>	Obudowy OMNIMATE - seria CH20M, Długość: 250 mm, Szerokość:
GTIN (EAN)	4050118138382	25.1 mm
Ilość	1 Szt.	
Typ	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1335140000</a>	Obudowy OMNIMATE - seria CH20M, Długość: 250 mm, Szerokość:
GTIN (EAN)	4050118138375	25.1 mm
Ilość	1 Szt.	