

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.	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
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	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	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 23 maja 2024 15:36:50 CEST

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 _{efekt.} / 1 min.
Normy EMV	EN 61326-1	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny
Stopień zanieczyszczenia	2	napięcie nominalne	300 V _{eff}

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 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

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 & 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 & 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	DNV-GL certificate FM certificate IECEX certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Dane projektowe	CAD data – STEP
Dane projektowe	Zuken E3.S
Oprogramowanie	DIP switch configuration tool
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet
Katalogi	Catalogues in PDF-format
Broszury	

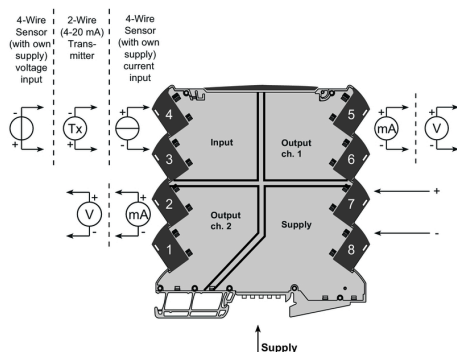
ACT20M-AI-2AO-S

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

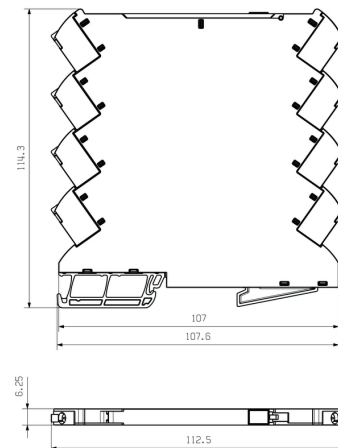
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń elektrycznych



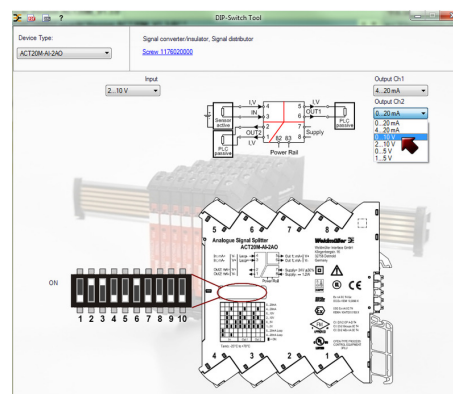
Rysunek wymiarowany



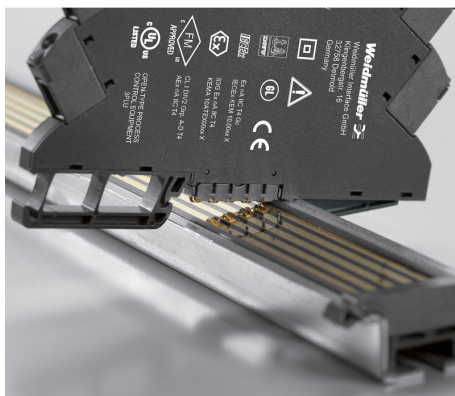
DIP switch setting

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 & 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.	8965500000	moduł zasilający, Rozdziela napięcie zasilania na szynie montażowej,
GTIN (EAN)	4032248785117	Opcja podłączenia zasilania awaryjnego
Ilość	1 Szt.	
Typ	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Wykonanie
Nr zam.	1335140000	Obudowy OMNIMATE - seria CH20M, Długość: 250 mm, Szerokość:
GTIN (EAN)	4050118138375	25.1 mm
Ilość	1 Szt.	
Typ	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Wykonanie
Nr zam.	1335150000	Obudowy OMNIMATE - seria CH20M, Długość: 250 mm, Szerokość:
GTIN (EAN)	4050118138382	25.1 mm
Ilość	1 Szt.	

ACT20M-AI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

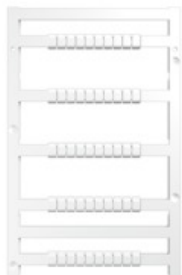
D-32758 Detmold

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 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.	1877680000	MultiFit, Znakowanie zacisków, 5 x 7.5 mm, Raster w mm (P): 7.50
GTIN (EAN)	4032248468270	Adels RKW, Phoenix, biały
Ilość	320 Szt.	