

ACT20M
ACT20M-AI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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 do zamówienia

Typ	ACT20M-AI-AO-S
Nr zam.	1176000000
Wykonanie	Przetwornik sygnału/separator, konfigurowalny, z zasilaniem czujnika, Wejście : I / U, Wyjście : I / U
GTIN (EAN)	4032248970063
J. op.	1 Szt.

ACT20M
ACT20M-AI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

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

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-25 °C
Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji	Temperatura pracy	-25 °C...70 °C
Temperatura otoczenia (tekst)	-25 °C...+70 °C	Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C

Prawdopodobieństwo awarii

MTBF	231 Years
------	-----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

dane znamionowe UL

Certyfikat UL	E337701.pdf
---------------	-------------

Wejście

liczba wejść	1	czujnik	Źródło napięcia, Źródło prądu, 2-wire transmitter (without own power supply)
zasilanie czujnika	> 17 V DC przy 20 mA	napięcie wejściowe	konfigurowalny, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
rezystancja wejścia napięcie	>500 kΩ	Prąd wejściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20mA
Spadek napięcia, wejście prądowe	<1,5 V	rezystancja wejściowa prąd	70 Ω
spadek napięcia	<1,5 V		

Wyjście

Liczba wyjść	1	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
Impedancja wejściowa napięcie	≥ 10 kΩ	Impedancja wejściowa prąd	≤ 600 Ω, @ max 23mA

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	≤ 7 ms	Konfiguracja	Mikroprzeźcznik
Pobór mocy, maks.	1,2 W	Pobór mocy, typ.	0,84 W
Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny	Szyna	TS 35
Współczynnik temperaturowy dokładność	≤ 0,01 % / °C < 0,05 % zakresu pomiaru	Zasilanie	24 V DC ± 30 %

ACT20M
ACT20M-AI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne**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

Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

nr certyfikatu (ATEX) KEMA10ATEX0183X Nr certyfikatu (IECEX) IECEXKEM10.0090X

Klasyfikacje

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002653
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.0	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-20		

Informacje produktowe

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).

certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS Zgodny

ACT20M ACT20M-AI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

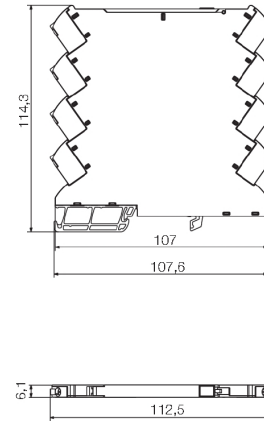
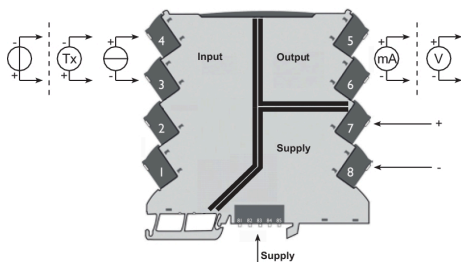
Broszura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Oprogramowanie	DIP switch configuration tool

ACT20M ACT20M-AI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Rysunki

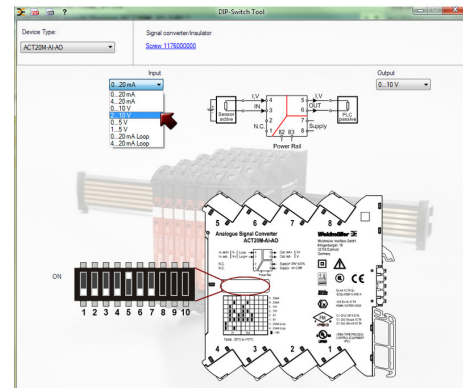
Connection diagram



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