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

Data sporządzenia 23 lutego 2023 14:58:39 CET

ACT20M-AI-AO-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
Temperatura pracy, min.	-25 °C	Temperatura pracy, max.	70 °C
Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji		

Prawdopodobieństwo usterki

SIL zgodnie z normą IEC 61508	Brak	MTBF	231 Years

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 V DC przy 20 mA		

Wyjście

Impedancja wejściowa napięcie	≥ 10 kΩ	Liczba wyjść	1
Napięcie wyjściowe, uwaga	konfigurowalne, 0(2)...10 V, 0(1) - 5 V	Prąd impedancji obciążenia	≤ 600 Ω, @ max 23mA
Prąd wyjściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20 mA	Typ	aktywne, podłączone 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
	Setting parameters	Wyjście
	Konfiguracja	0...20 mA
Delivery state	Input: 0...20 mA // Output: 0...20 mA	
Konfiguracja	Mikroprfze??cznik	
Pobór mocy, maks.	1,2 W	
Pobór mocy, typ.	0,84 W	
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	
Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny	
Szyna	TS 35	
Współczynnik temperaturowy	≤ 0,01 % / °C	
Zasilanie	24 V DC ±30 % na zacisku lub poprzez magistralę CH20M	

Data sporządzenia 23 lutego 2023 14:58:39 CET

ACT20M-AI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

dokładność	< 0,05 % zakresu pomiaru
dryft długoczasowy	0

Koordynacja 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)

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 mm²
Zakres zaciskania, min.	0,5 mm²	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm²
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	IEC 61326-1, NE 21

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	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

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	**Typ ACT20M-AI-AO-S**	Krótka specyfikacja	**Uniwersalny wzmacniacz separowany sygnałów normatywnych 1-kanałowe separowane wzmacniacze sygnałów szerokości 6,1 mm z zasilaniem zewnętrznym, do transmisji i separacji 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.**

ACT20M-AI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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).

Dopuszczenia

Dopuszczenia	IECEx - KEMA, ATEX - KEMA
ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E337701

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DNV-GL certificate FM certificate IECEXx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Dane projektowe	CAD data – STEP
Dane projektowe	WSCAD, Zuken E3.S
Oprogramowanie	Runtime Software – DIP switch configuration tool
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet
Katalogi	Catalogues in PDF-format
Broszury	

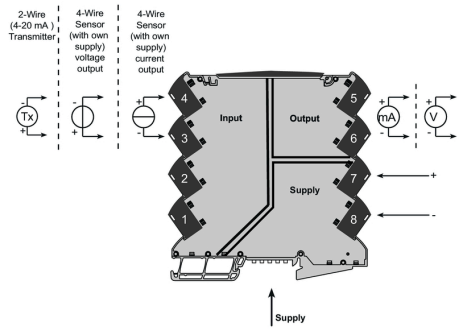
ACT20M-AI-AO-S

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

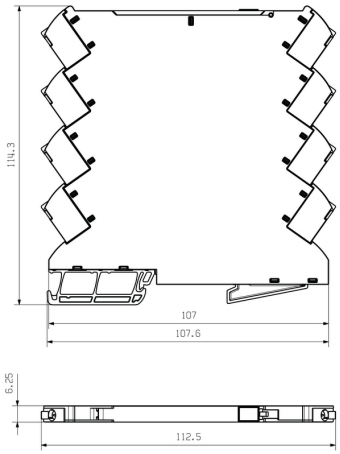
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń elektrycznych



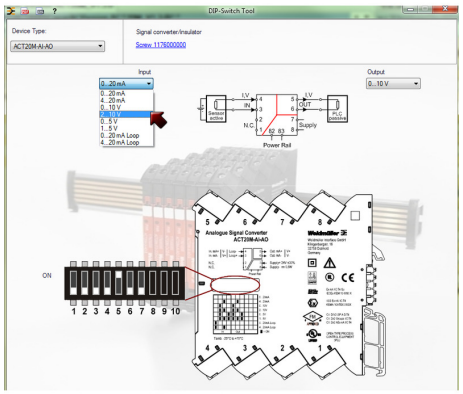
Rysunek wymiarowany



DIP switch setting

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

.