

ACT20M-BAI-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	Duplikator/izolator sygnału, konfigurowalny, Wejście : I/U/dwukierunkowy I, Wyjście : I/U/ dwukierunkowy I
Nr zam.	1375470000
Typ	ACT20M-BAI-2AO-S
GTIN (EAN)	4050118236729
Ilość	1 Szt.

ACT20M-BAI-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
Masa netto	80 g	Szerokość	6,1 mm
Szerokość (cale)	0,24 inch	Wysokość	112,5 mm
Wysokość (cale)	4,429 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji		

Prawdopodobieństwo usterki

MTBF	181 Years
------	-----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Wejście

Prąd wejściowy	konfigurowalne, -10 mA...0...+10 mA, -20 mA...0...+20 mA	Spadek napięcia, wejście prądowe	1 V przy 20 mA
czujnik	Źródło napięcia, Źródło prądu	liczba wejść	1
napięcie wejściowe	konfigurowalny, -5 V...0...+5 V, -10 V...0...+10 V	rezystancja wejścia napięcie	≥ 1 MΩ

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
Prąd wyjściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20 mA, 1 kanał -10...0...+10 mA, 1 kanał -20...0...+20 mA	częstotliwość graniczna (-3 dB)	≥ 100 Hz, 10 Hz

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	≤ 7 ms, ≤ 100 ms, Konfigurowalny	
Delivery state	Bandwidth: 100 Hz // Input: -10...10 V // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA	
Delivery state	Setting parameters	Szerokość pasma
	Konfiguracja	100 Hz
	Setting parameters	Wejście
	Konfiguracja	-10...10 V
	Setting parameters	Wyjście 1
	Konfiguracja	0...20 mA
	Setting parameters	Wyjście 2
	Konfiguracja	0...20 mA
Konfiguracja	Mikroprzetwarzacz	
Pobór mocy, maks.	1,2 W	
Pobór mocy, typ.	0,84 W	
Rodzaj przylacza	złącze śrubowe	

Data sporządzenia 18 marca 2021 21:58:25 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

ACT20M-BAI-2AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Separacja galwaniczna	4-drogowy separator;
Szyna	TS 35
Współczynnik temperaturowy	< 0,01% nap./°C (TU)
Zasilanie	24 V DC ± 30 %
dokładność	< 0,05 % zakresu pomiaru

Koordinacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II	Napięcie izolacji	2,5 kV _{efekt.} / 1 min.
Normy EMV	IEC 61326-1, NE 21	Separacja galwaniczna	4-drogowy separator;
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

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	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

Ważna informacja

Informacje produktowe	Przetwornik sygnałowy DC z możliwością konfiguracji ACT20M-BAI-AO-S separuje i przetwarza standardowe sygnały analogowe. Analogowy sygnał wejściowy jest liniowo przetwarzany na analogowy sygnał wyjściowy i separowany galwanicznie. Zasilanie jest galwanicznie odseparowane od wejścia i wyjścia, a odbywa się poprzez bezpośrednie podłączenie lub szynę montażową DIN Weidmüller (separacja 3-kierunkowa). Przetwornik sygnałowy prądu stałego ACT20M-BAI-2AO-S z możliwością konfiguracji ma te same funkcje, ale wyposażony został w dwa wyjścia odseparowane galwanicznie (rozdzielenie 4-kierunkowe).
-----------------------	---

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E337701

ACT20M-BAI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DNV-GL certificate FM certificate IECEXx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Oprogramowanie	DIP switch configuration tool
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet

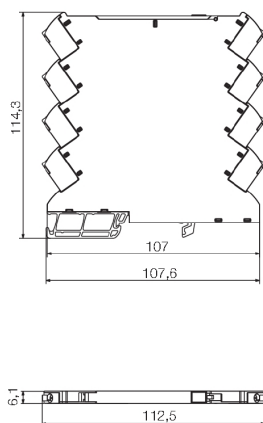
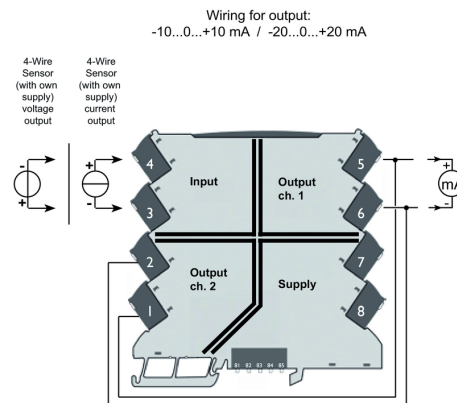
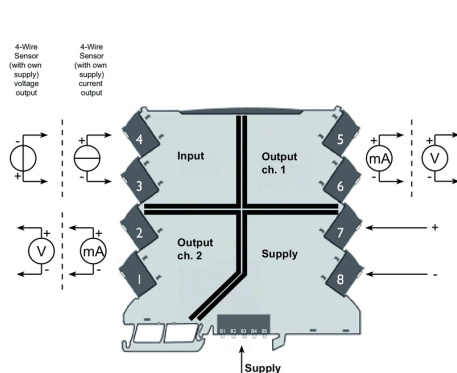
ACT20M-BAI-2AO-S

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

Rysunki

www.weidmueller.com

Schemat połączeń elektrycznych

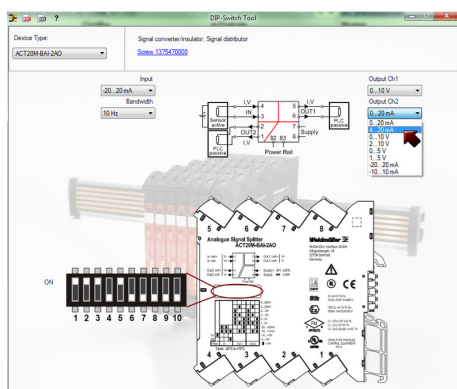


DIP switch setting

Input Setup					
Bandwidth	1	Input range	2	3	4
10 Hz	☐	-10...+10 mA	☐	☐	☐
100 Hz	☐	-20...+20 mA	☐	☐	☐
		-5...+5 V	☐	☐	☐
		-10...+10 V	☐	☐	☐

☒ = ON

Output setup	Output 1			Output 2		
Output range	5	6	7	8	9	10
0...20 mA	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4...20 mA	☐	☒	☐	☐	☐	☐
0...10 V	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2...10 V	☐	☐	☐	☐	☐	☐
0...5 V	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1...5 V	☐	☐	☐	☐	☐	☐
±20 mA set-up	☐	☐	☐	☐	☐	☐
±10 mA set-up	☐	☐	☐	☐	☐	☐



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



Power supply via the rail bus