

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 | Rozgałęźnik sygnałów, konfigurowalny, Wejście : I/U/dwukierunkowy I, Wyjście : 2 x I/U lub 1 x dwukierunkowy |
| 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 |
| 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, -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 | Typ | aktywne, podłączone sterowanie musi być pasywne |
| częstotliwość graniczna (-3 dB) | ≥ 100 Hz, 10 Hz | | |

Informacje ogólne

| | |
|----------------------------|--|
| Czas odpowiedzi skokowej | ≤ 7 ms |
| 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 | Mikroprzełącznik |
| Pobór mocy, maks. | 1,2 W |
| Pobór mocy, typ. | 0,84 W |
| Separacja galwaniczna | 4-drogowy separator; |
| Szyna | TS 35 |
| Współczynnik temperaturowy | < 0,01% rozpiętości/°C (TU) |
| Zasilanie | 24 V DC ± 30% na złączce lub przez magistralę CH20M |

Data sporządzenia 13 maja 2024 20:20:14 CEST

Aktualizacja katalogu 04.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

ACT20M-BAI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

dokładność <0,05% zakresu pomiarowego

Koordynacja izolacji

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

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). |
|-----------------------|---|

ACT20M-BAI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczania

Dopuszczania



| | |
|------------------------|------------|
| 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 | Zuken E3.S |
| Oprogramowanie | DIP switch configuration tool |
| Dokumentacja użytkownika | Instruction sheet |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |
| Broszury | |

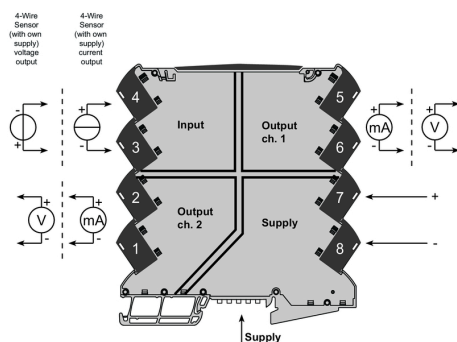
ACT20M-BAI-2AO-S

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

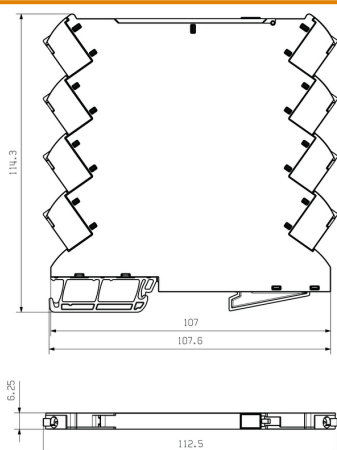
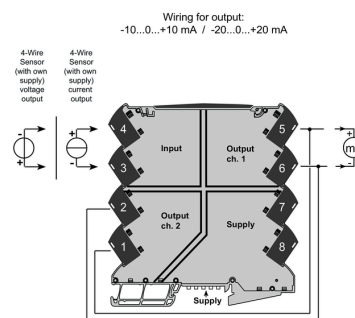
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń elektrycznych



Schemat połączeń elektrycznych

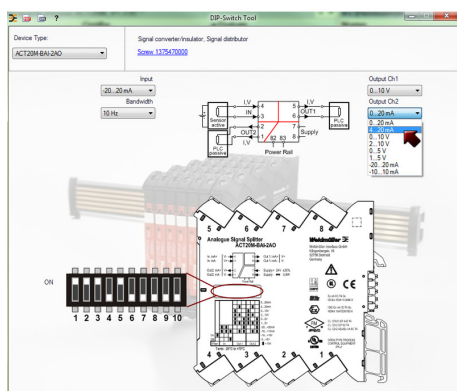


DIP switch setting

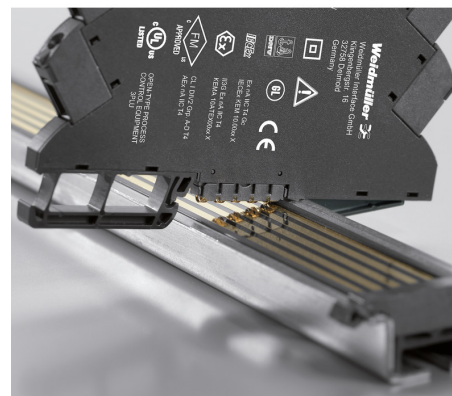
| Input Setup | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Bandwidth | 1 | Input range | 2 | 3 | 4 |
| 10 Hz | <input type="checkbox"/> | -10...+10 mA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 100 Hz | <input type="checkbox"/> | -20...+20 mA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | -5...+5 V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | -10...+10 V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

☒ = ON

| Output setup | Output 1 | | | Output 2 | | |
|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Output range | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0...20 mA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4...20 mA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0...10 V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2...10 V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0...5 V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1...5 V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ±20 mA set-up | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ±10 mA set-up | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



Power supply via the rail bus

ACT20M-BAI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & 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. | 1335150000 | 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. | 1335140000 | Obudowy OMNIMATE - seria CH20M, Długość: 250 mm, Szerokość: |
| GTIN (EAN) | 4050118138375 | 25.1 mm |
| Ilość | 1 Szt. | |

ACT20M-BAI-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. | |

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. | |