

ACT20M-AI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

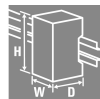
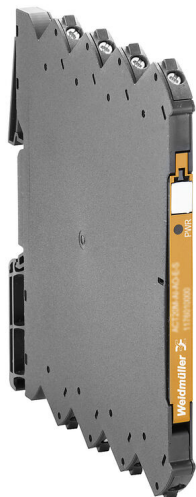
Klingenbergstraße 26

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 mikroprzekaźnika lub oprogramowania FDT/DTM Aprobata, takie jak ATEX, IECEX, GL, DNV Wysoka odporność na zakłócenia

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Wzmacniacz izolujący analogowy, konfigurowalny, bez zasilania czujnika, Wejście : I / U, Wyjście : I / U
Nr zam.	1176010000
Typ	ACT20M-AI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4032248970094
Ilość	1 szt.

ACT20M-AI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E337701

Wymiary i masa

Głębokość	114.3 mm	Głębokość (cale)	4.5 inch
Wysokość	112.5 mm	Wysokość (cale)	4.4291 inch
Szerokość	6.1 mm	Szerokość (cale)	0.2402 inch
Masa netto	83.5 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	249 a
-------------------------------	------	------	-------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-42 1a-46db-a0c2-cf1609156924

Wejście

czujnik	Źródło napięcia, Źródło prądu	Liczba wejść	1
Częstotliwość wejściowa	100 Hz	napięcie wejściowe	konfigurowalny, 0(2) - 10 V, 0(1) - 5 V
Prąd wejściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20mA	rezystancja wejścia napięcie	>500 kΩ
rezystancja wejściowa prąd	70 Ω	Spadek napięcia, wejście prądowe	<1,5 V

Wyjście

Liczba wyjść	1	Impedancja wejściowa napięcie	≥ 10 kΩ
Prąd impedancji obciążenia	≤ 600 Ω, @ max 23mA	Typ	aktywne, podłączone sterowanie musi być pasywne
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		

ACT20M-AI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Informacje ogólne

dokładność	<0,2% zakresu pomiarowego	
Stopień ochrony	IP20	
Napięcie zasilania	24 V DC $\pm$ 30% na złączce lub przez magistralę CH20M	
Czas odpowiedzi skokowej	$\leq$ 7 ms	
Szyba montażowa	TS 35	
Współczynnik temperaturowy	$\leq$ 0,015 % / °C	
Delivery state	Setting parameters	Wejście
	Konfiguracja	0...20 mA
	Setting parameters	Wyjście
	Konfiguracja	0...20 mA
Znamionowy pobór mocy	1.2 VA	
Konfiguracja	Mikroprzeźnik	
Robocza wysokość nad poziomem morza	$\leq$ 2000 m	
Pobór mocy, maks.	0.8 W	
Pobór mocy, typ.	0.56 W	
Delivery state	Input: 0...20 mA // Output: 0...20 mA	

Koordynacja izolacji

Normy EMV	EN 61326-1	Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny
Napięcie izolacji	2,5 kVefekt. / 1 min.	napięcie nominalne	300 Veff

dane dla zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem (ATEX)

Miejsce instalacji	Urządzenie instalowane w obszarze bezpiecznym, strefa 2
--------------------	---

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 EMV	EN 61326-1	Normy	IEC 61010-1
-----------	------------	-------	-------------

Opis artykułu

Opis produktu	Konfigurowalny wzmacniacz izolujący DC ACT20M-AI-AO-E-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 oraz wyjścia (separacja 3-kierunkowa) poprzez bezpośrednie podłączenie lub szynę montażową Weidmüller
---------------	--

Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Technical data

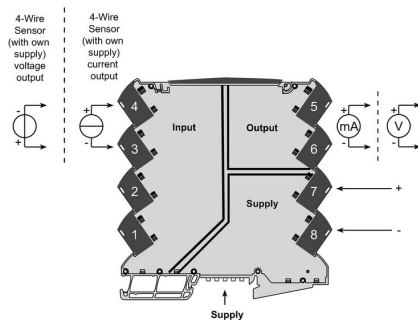
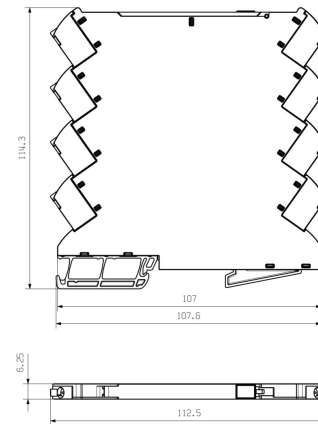
Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	Uniwersalny wzmacniacz	Krótka specyfikacja	Uniwersalny wzmacniacz
	separowany sygnałów normatywnych 1-kanalowe 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. Obudowa szeregowo do montażu na szynie nośnej TS35 Wymiary: dł/szer/wys 114,3/ 6,1/ 112,5 mm złącza śrubowe / przekrój znamionowy 2,5 mm² stopień ochrony: IP 20 Wejście 0/4...20 mA 0/2...10 V lub 0/1...10 V Separacja EN 61010-1, separacja 3-drogowa do 2,5 kV AC/DC wszystkie obwody wobec siebie napięcie probiercze 2,5 kV wejście na wyjście na energię pomocniczą Napięcie pomiarowe 300 V AC/DC przy kategorii przepięcia II i stopniu zabrudzenia 2 Certyfikaty cULus, DNV, GL Wyjście 0/4...20 mA 0/2...10 V lub 0/1...5 V Rezystor obciążający < 600 Ohm/ Strom/> 10 kOhm/ napięcie błąd transmisji < 0,2 % v. E. częstotliwość graniczna 100 Hz energia pomocnicza 24 VDC +/- 30 % strata mocy ok. 0,8 W zakres temperatury otoczenia 0 °C...+70 °C Typ ACT20M-AI-AO-E-S		separowany sygnałów normatywnych 1-kanalowe 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-E-S

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

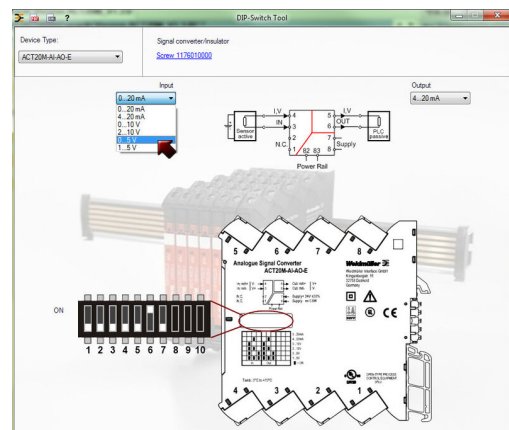
www.weidmueller.com

Drawings
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							

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Dodatkowa opcja zasilania za pośrednictwem magistrali

ACT20M-AI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

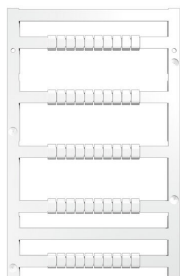
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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 PlotterDostawa indywidualnie opisanych oznaczników, zgodnie z danymi CAE lub specyfikacjami dostarczonymi przez klientaJeden system oznaczania do wszystkich zastosowańDo 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	Wersja
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 ST	

ACT20 (wraz z szynami DIN bus i zasilaczami)



wskaznik stanu LED

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Wersja
Nr zam.	1282490000	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
Ilość	1 ST	

ACT20M-AI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

CH20M ZESTAW BUS



Zintegrowana magistrala szyny do modułowego systemu obudów elektroniki

Przy zasilaniu, łączeniu i rozdzielaniu w aplikacjach modułowych szyna nośna zastępuje pracochłonne indywidualne okablowanie ciągłym i elastycznym rozwiązaniem systemowym.

Magistrala systemowa jest bezpiecznie zintegrowana ze standardową szyną montażową 35 mm. Proces lutowania rozpliwowego pozwala na całkowicie automatyczną obróbkę bloku stykowego magistrali SMD podczas produkcji modułów. Odporne, połączone powierzchnie stykowe trwale zapewniają pewne połączenie przy wszystkich szerokościach obudowy. Skalowalność bez ograniczeń Zintegrowane rozwiązanie tego złącza pokrywa pełny zakres szerokości systemów: od wąskich, 6-mm do dużych 67-mm obudów. Łatwe serwisowanie podczas instalacji Łatwa wymiana modułów, także w istniejącym zespole modułów – bez negatywnego wpływu na moduły sąsiadujące. Uniwersalna integracja Bezprzerwowa magistrala systemowa jest bezpiecznie zintegrowana ze standardową szyną montażową 35 mm. Maksymalna dostępność Pięć w pełni galwanizowanych, częściowo połączonych styków łukowych Twin stanowi pewne, trwałe połączenie magistralą szyny nośnej. Kołnierze lutownicze THR zapewniają, że przyłącza do obwodu drukowanego są stabilne.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Wersja
Nr zam.	1335150000	System magistrali szyny montażowej, Przykładowy zestaw, Obudowy
GTIN (EAN)	4050118138382	OMNIMATE - seria CH20M, Szerokość: 25.1 mm
Ilość	1 ST	

ACT20 (wraz z szynami DIN bus i zasilaczami)



wskaznik stanu LED

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Wersja
Nr zam.	1335140000	System magistrali szyny montażowej, Przykładowy zestaw, Obudowy
GTIN (EAN)	4050118138375	OMNIMATE - seria CH20M, Szerokość: 25.1 mm
Ilość	1 ST	