

ACT20M-UI-AO-S

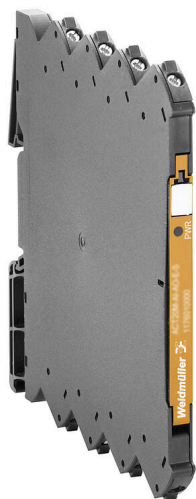
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Uniwersalny przetwornik ACT20M-AI-AO-S, konfigurowany przy użyciu oprogramowania, separuje i przetwarza standardowe sygnały analogowe. Analogowy sygnał wejściowy (napięciowy, prądowy, z potencjometru, rezystancyjnego czujnika temperatury RTD, termopary TC) jest liniowo przetwarzany na analogowy napięciowy sygnał wyjściowy i separowany galwanicznie. Wejście może również funkcjonować jako aktywna pętla prądowa (prąd pętli dostarczany przez urządzenie). Zasilanie jest galwanicznie odseparowane od wejścia i wyjścia, a odbywa się poprzez bezpośrednie podłączenie lub szynę montażową DIN Weidmüller (separacja 3-kierunkowa).

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Przetwornik temperatury, Wzmacniacz izolujący analogowy, Wejście : Uniwersalny U, I, R,θ, Wyjście : I / U
Nr zam.	1176030000
Typ	ACT20M-UI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970070
Ilość	1 szt.

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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	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	176 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	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Wejście

czujnik	Thermocouples: B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / W3 / W5 - 200...+ 2300 °C depending on thermocouple, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, 2-/3-/4-przewodowy	Liczba wejść	1
Potencjometr	10...100 kΩ	zasilanie czujnika	> 15 V DC przy 20 mA
napięcie wejściowe	konfigurowalny, 0(2) - 10 V, 0(1) - 5 V, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC	zakres wejściowy temperatury	konfigurowalny, min. zakres pomiarowy 10°C (RTD), min. zakres pomiarowy 50°C (TC), PT100: -200°C...850 °C,

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

NI100: -60°C...+250 °C,
 Typ TC: B (0...+1820°C),
 E: (-100...+1000 °C), J:
 (-100...+1200 °C), K:
 (-180...+1372 °C), L:
 (-200...+900 °C), N: (-180...
 +1300 °C), R: (-50...+1760
 °C), S: (-50...+1760 °C),
 T: (-200...+400 °C), U:
 (-200...+600 °C), W3:
 (0...+2300 °C), W5: (0...
 +2300 °C), LR: (-200...
 +800 °C), Szczegółowe
 informacje są dostępne
 w części Pobieranie
 „Zakres pomiarowy Tabela
 ACT20M-UI-AO”

rezystancja	0...10 kΩ	Prąd wejściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20mA
rezystancja wejścia napięcie	> 10 MΩ	Spadek napięcia, wejście prądowe	<3 V

Wyjście

Liczba wyjść	1	Impedancja wejściowa napięcie	≥ 10 kΩ
Prąd impedancji obciążenia	≤ 600 Ω, @ max 28mA	Rozpoznawanie przzerwania przewodu	Tak, jeśli używasz RTD / POT / TC
Typ	aktywne, połączone sterowanie musi być pasywne	Napięcie wyjściowe, uwaga	konfigurowalne, 0(2)...10 V, 0(1) - 5 V, 0(0,2)...1 V, 1...(0,2)0 V, 5...(1)0 V, 10...(2)0 V, downscale (0 V), upscale (11 V), w przypadku błędu czujnika
Prąd wyjściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20 mA, 20...0 mA, 20...4 mA, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA), w przypadku błędu czujnika	częstotliwość graniczna (-3 dB)	100 Hz

Informacje ogólne

dokładność	<0,1% zakresu pomiarowego	Stopień ochrony	IP20
Napięcie zasilania	24 V DC ± 30% na złączce lub przez magistralę CH20M	Czas odpowiedzi skokowej	400 ms (10...90%) @ U/I, 1 s w temp.
Szyna montażowa	TS 35	Współczynnik temperaturowy	≤ 0,01 % / °C
Znamionowy pobór mocy	1.2 VA	Konfiguracja	z oprogramowaniem FDT/ DTM, Wymaga adaptera konfiguracji 8978580000 CBX200 USB
Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m	Pobór mocy, maks.	1.2 W
Pobór mocy, typ.	0.84 W		

Koordynacja izolacji

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

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

dane dla zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem (ATEX)

Oznakowanie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - oznaczenie gaz	Ex nA IIC T4 Gc, Norma: IEC 60079-0-15
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, AWG 14 maks.	

Zgodność z EMC i aprobaty

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

Opis artykułu

Opis produktu	Uniwersalny przetwornik ACT20M-AI-AO-S, konfigurowany przy użyciu oprogramowania, separuje i przetwarza standardowe sygnały analogowe. Analogowy sygnał wejściowy (napięciowy, prądowy, z potencjometru, rezystancyjnego czujnika temperatury RTD, termopary TC) jest liniowo przetwarzany na analogowy napięciowy sygnał wyjściowy i separowany galwanicznie. Wejście może również funkcjonować jako aktywna pętla prądowa (prąd pętli dostarczany przez urządzenie). Zasilanie jest galwanicznie odseparowane od wejścia i wyjścia, a odbywa się poprzez bezpośrednie podłączenie lub szynę montażową DIN Weidmüller (separacja 3-kierunkowa).		
---------------	--	--	--

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		

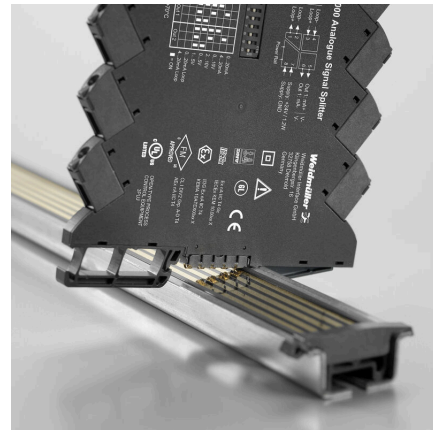
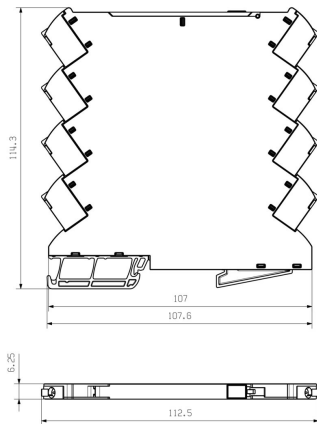
ACT20M-UI-AO-S

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

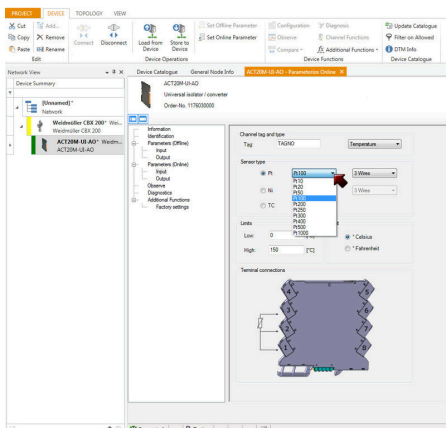
Rysunki

www.weidmueller.com

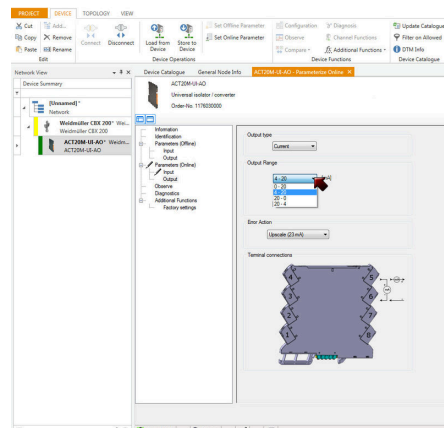
Rysunek wymiarowany



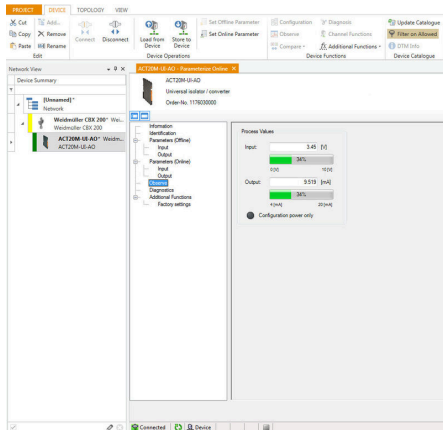
Dodatkowa opcja zasilania za pośrednictwem magistrali



screenshot, setup temperature input with FDT2 / DTM software

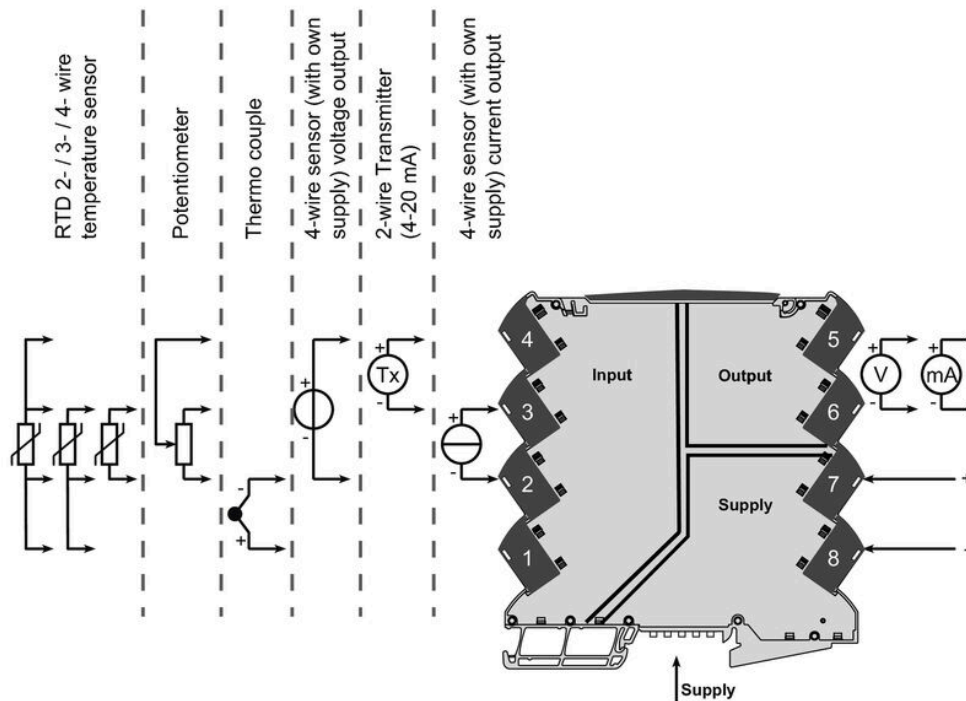


11760300004801.tif



screenshot, setup output with FDT2 / DTM software

Schemat połączeń elektrycznych



ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

Akcesoria

www.weidmueller.com

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	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	

Adapter do programowania



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CBX200 USB	Wersja
Nr zam.	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Ilość	1 ST	

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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	

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 rozplwowego pozwala na całkowicie automatyczną obróbkę bloku stykowego magistrali SMD podczas produkcji modułów. Odporne, pozłacane 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 pozłacanych 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	

ACT20M-UI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

ACT20 (wraz z szynami DIN bus i zasilaczami)



wskaznik stanu LED

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Wersja	
Nr zam.	1335 140000		
GTIN (EAN)	4050 118 138375		
Ilość	1 ST		
			System magistrali szyny montażowej, Przykładowy zestaw, Obudowy OMNIMATE - seria CH20M, Szerokość: 25.1 mm