Karta katalogowa

ACT20M-FRQ-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.

Uniwersalny przetwornik pomiarowy częstotliwości, który można skonfigurować za pomocą oprogramowania, odłącza i konwertuje sygnały wejściowe (częstotliwość, Namur, NPN, PNP, prędkościomierz, TTL oraz S0) na aktywny analogowy standardowy sygnał wyjściowy. Zasilanie jest galwanicznie odizolowane od wejścia i wyjścia (izolacja 3-drożna) poprzez bezpośrednie okablowanie. Model ACT20M-FRQ-AO-S może być zasilany z magistrali do szyny montażowej DIN firmy Weidmüller

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Przetwornik częstotliwości, w tym zasilanie magistrali szyny, Wejście : Częstotliwość, Wyjście : 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V
Nr zam.	2825020000
Typ	ACT20M-FRQ-AO-S
GTIN (EAN)	4064675360834
Ilość	1 szt.

ACT20M-FRQ-AO-S

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

ROHS	Zgodny

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	0...95 % (bez obroszenia)		

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, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Wejście

czujnik	czujnik NAMUR wg EN60947-5-6, NPN / PNP transistor (trig-level low: ≤4 V high: ≥7 V), TTL (trig-level low: ≤0.8 V high: ≥2.0 V), Tacho (trig-level low: ≤-50 mV high: ≥+50 mV), Prąd specjalny (poziom wyzwalania: zdefiniowany przez użytkownika), Napięcie specjalne (poziom wyzwalania: zdefiniowany przez użytkownika), S0 (trig-level low: ≤2.2 mA high: ≥9.0 mA)	Liczba wejść	1
Częstotliwość wejściowa	regulowany, 0...100kHz	zasilanie czujnika	5...17 V

Wyjście

Liczba wyjść	1	Impedancja wejściowa napięcie	≥ 10 kΩ
Prąd impedancji obciążenia	≤ 600 Ω	Typ	aktywne, podłączone sterowanie musi być pasywne
Napięcie wyjściowe, uwaga	0(2)...10 V, 0(1) - 5 V, 0(0,2)...1 V	Prąd wyjściowy	0...20 mA, 4...20 mA, w przypadku błędu czujnika, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA)
Zachowanie wyjść w przypadku awarii spowodowanej zbyt niskimi wartościami pomiarowymi	3.5 mA	Zachowanie wyjść w przypadku awarii spowodowanej przekroczeniem zakresu pomiarowego	23 mA
ograniczenie sygnału wyjściowego	<28 mA		

ACT20M-FRQ-AO-S

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Informacje ogólne

dokładność	Dokładność podstawowa: 0,0002 Hz	Stopień ochrony	IP20
Napięcie zasilania	24 V DC ± 30% na złączce lub przez magistralę CH20M	Czas odpowiedzi skokowej	≤ 30 ms, (0...90% / 100...10% poziomu wejściowego)
Szyna montażowa	TS 35	Współczynnik temperaturowy	≤0,01% of measurement range/°C
Znamionowy pobór mocy	0.5 VA	Konfiguracja	DIP switch or via FDT/ DTM software
Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m	Pobór mocy, maks.	1.2 W
Pobór mocy, typ.	0.65 W		

Koordynacja izolacji

Normy EMV	IEC 61326-1	Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny
Napięcie izolacji	2,5 kVefekt. / 1 min.	napięcie nominalne	250 V, 300 V

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 EMV	IEC 61326-1	Normy	IEC 61010-1

Opis artykułu

Opis produktu	Uniwersalny przetwornik pomiarowy częstotliwości, który można skonfigurować za pomocą oprogramowania, odłącza i konwertuje sygnały wejściowe (częstotliwość, Namur, NPN, PNP, prędkościomierz, TTL oraz S0) na aktywny analogowy standardowy sygnał wyjściowy. Zasilanie jest galwanicznie odizolowane od wejścia i wyjścia (izolacja 3-drożna) poprzez bezpośrednie okablowanie. Model ACT20M-FRQ-AO-S może być zasilany z magistrali do szyny montażowej DIN firmy Weidmüller

Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

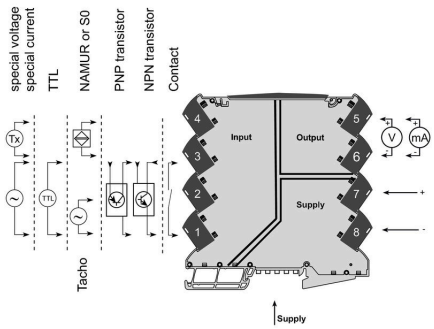
ACT20M-FRQ-AO-S

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

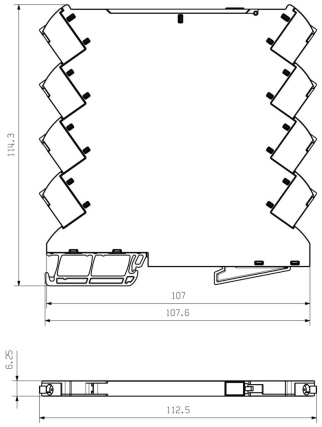
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń elektrycznych



Rysunek wymiarowany



Input types	Sensor supply S1	1	2	3
NAMUR w/o sensor error det.	8.3 V			■
NAMUR with sensor error det.	8.3 V		■	
NPN	17 V		■	■
PNOP	17 V	■		
Tacho	17 V	■		
TTL	5 V	■	■	
S0	17 V	■	■	■

Output types S1	4	5	6
0 ... 20 mA			
4 ... 20 mA			■
0 ... 1 V		■	
0.2 ... 1 V		■	■
0 ... 10 V	■		
2 ... 10 V	■		■
0 ... 5 V	■	■	
1 ... 5 V	■	■	■

Frequency input max. (f high)											
f1 [Hz] S2	1	2	3	4	5	6	7	f2 [x factor] S2	8	9	10
1	■							0.001			
2		■						0.01			■
4			■					0.1		■	
8				■				1		■	■
16					■			10	■		
32						■		100	■		■
64							■	1000	■	■	
								10.000	■	■	■

Input filter S1	7
On	■
Off	

Low cut off S1	9
On	■
Off	

Output error level S1	8
Downscale	
Upscale	■

Configuration S1	10
DIP	
Software	■

■ = ON
f1 = S2.1 + S2.2 + S2.3 + S2.4 + S2.5 + S2.6 + S2.7
f high = f1 x f2

Dodatkowa opcja zasilania za pośrednictwem magistrali

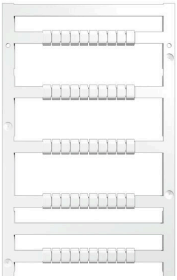
ACT20M-FRQ-AO-S

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 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	

Adapter do programowania

Ogólne dane zamówieniowe

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

ACT20M-FRQ-AO-S

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

ACT20-FEED-IN

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Wersja
Nr zam.	1282490000	moduł zasilający, Rozdziela napięcie zasilania na szynie montażowej
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 rozpływowego 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-FRQ-AO-S

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Przetworniki pomiarowe prądu kompatybilne z siecią ACT20C

Konwertery z serii ACT20C opracowano specjalnie do zastosowań wymagających pracy ciągłej. Pozwalają one na ciągłe monitorowanie informacji diagnostycznych, dotyczących urządzenia i procesu („monitorowanie stanu”).
Kilka modułów ACT20C tworzy stację składającą się z bramy ACT20C Ethernet, konwerterów sygnału ACT20C kompatybilnych z siecią oraz zacisku terminatora magistrali ACT20C.

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	