

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produkt jeszcze niedo-
stępny, wstępne dane pro-
duktu.

Zdjęcie produktu

Uniwersalne galwanicznie separowane przetworniki sygnału do pomiaru częstotliwości z zasilaniem pomocniczym i opcjonalnym nadzorowaniem wartości granicznych.

Po stronie wejścia w równej mierze mogą być przetwarzane sygnały częstotliwości 2-/3-przewodowych czujników PNP/NPN

lub Namur.

Przetworniki sygnałów częstotliwości nadają się do pomiaru prędkości obrotowych w napędach i silnikach lub do zliczania i weryfikowania przepływu towarów w przemysłowych operacjach transportu i przesyłu.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Wzmacniacz izolujący analogowy, Częstotliwość, PWM, analogowe V / mA, Tranzystor (alarm)
Nr zam.	2490010000
Typ	ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S
GTIN (EAN)	4050118500448
Ilość	1 szt.

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-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	113.7 mm	Głębokość (cale)	4.4764 inch
Wysokość	117.2 mm	Wysokość (cale)	4.6142 inch
Szerokość	12.5 mm	Szerokość (cale)	0.4921 inch
Masa netto	999 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...60 °C
Wilgotność	0...95 % (bez obroszenia)		

Prawdopodobieństwo usterki

SIL zgodnie z normą IEC 61508 Brak

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

Pomiar częstotliwości wejściowej

czujnik	Czujnik NPN/PNP, czujnik NAMUR wg EN60947-5-6, Przetwornik mechaniczny	Częstotliwość wejściowa	0,01 Hz...200 kHz, Prąd progowy (NAMUR): $\geq 1,65$ mA, Poziom histerezy: $\geq 0,2$ mA
Zakres częstotliwości, maks.	200000 Hz	Zakres częstotliwości, min.	0 Hz
zasilanie czujnika	18 V ± 15 %, 8,2 V ± 15 % (dla czujnika NAMUR)	napięcie wejściowe	Napięcie progowe (czujnik NPN / PNP): 3 V...43,5 V (konfigurowalne), Poziom histerezy: $\geq 0,5$ V

Wyjście (cyfrowe)

znamionowe napięcie załączające	24 VDC ± 30 %	znamionowy prąd załączający	100 mA
Liczba wyjść cyfrowych	1	Typ	Tranzystor NPN, Częstotliwość przełączania 5 kHz
Opóźnienie włączenia	0...180 s	Funkcja alarmu	konfigurowalne, Wartości graniczne górna i dolna, zakres okna, Zwarcie wejścia, Opóźnienie alarmu: 0...10 s, Histereza: 10V

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wyjście (analogowe)

Wyjście sygnału	bezpośrednie lub odwrócone	Typ (wyjście analogowe)	wyjście napięcia i prądu (konfigurowane)
funkcja transmisji	liniowo, x1/2, x3/2, x5/2 lub def. przez użytkownika krzywa (101 punktów), bezpośrednio lub odwrócone	Napięcie wyjściowe	0...5 V, 0(1) - 5 V, 0(2)...10 V, -5...+5 V, -10...+10 V
Zachowanie wyjść w przypadku awarii spowodowanej zbyt niskimi wartościami pomiarowymi	3.5 mA	Funkcja TRIM (zblizona do zera/zakresu), +5% maks.	
Funkcja TRIM (zblizona do zera/zakresu), -5% min.		Zachowanie wyjść w przypadku awarii spowodowanej przekroczeniem zakresu pomiarowego	23 mA
Napięcie na oporze obciążenia	>1 kΩ (60 V AC <Uwe <230 V AC), >5 kΩ (24 V AC <Uwe <60 V AC)	Liczba wyjść analogowych	1
Prąd na oporze obciążenia	≤ 600 Ω	Prąd wyjściowy	0(4)...20 mA, ± 10 mA, -20...+20 mA

Wskaźnik

zakres wskazania	-9999...9999, -999...9999, w zależności od wybranego typu wejścia, -999...999	wartość wskazania	wartość pomiarowa natężenia prądu
Rozdzielczość (wskaźnik)	1 μA/ mV na bit dla małych zakresów	Typ	Wyświetlacz matrycowy z przewijanym tekstem, zielony

Informacje ogólne

dokładność	≤±0,1% zakresu	Stopień ochrony	IP20
Napięcie zasilania	24...230 V DC ±15%, 24...230 V AC ±15% @48...62 Hz	dryft długoczasowy	≤±0,05% zakresu pomiarowego / rok
Czas odpowiedzi skokowej	40 ms + okres	Szyna montażowa	TS 35
pobór mocy	≤ 2.6 W	Współczynnik temperaturowy	≤ 100 ppm/K wartości końcowej, ≤ 0,01 % / °C
Znamionowy pobór mocy	1 VA	Konfiguracja	with push-buttons and display
Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m		

Koordynacja izolacji

udarowe napięcie wytrzymywane	5 kV (1,2/50 μs)	Normy EMV	EN 61326-1
Kategoria przepięciowa	II	Stopień zanieczyszczenia	2
Separacja galwaniczna	4-drogowy separator;	Napięcie izolacji	4 kVeff / 1 min.
napięcie nominalne	600 V		

Podstawowe parametry bezpieczeństwa technicznego

kategoria bezpieczeństwa	SIL 2
--------------------------	-------

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0.5 mm ²
------------------	----------------	--	---------------------

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Opis artykułu**

Opis produktu

Uniwersalny przetwornik sygnału częstotliwości ACT20P-PRO-FI-AO-DO-x odłącza, konwertuje i nadzoruje sygnały częstotliwości oraz cykl roboczy sygnałów modulowanych szerokości impulsu (sygnały PWM).

Urządzenie przekształca sygnały z czujników, przełączników mechanicznych i enkoderów w izolowane elektrycznie analogowe sygnały wyjściowe (prąd lub napięcie).

Do wykrywania wartości granicznej można zastosować wyjście tranzystorowe NPN.

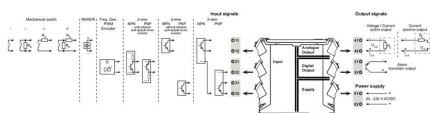
Urządzenie przeznaczone jest do wykorzystania w otoczeniu przemysłowym. Należy przestrzegać opisanych specyfikacji (patrz specyfikacje techniczne).

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		

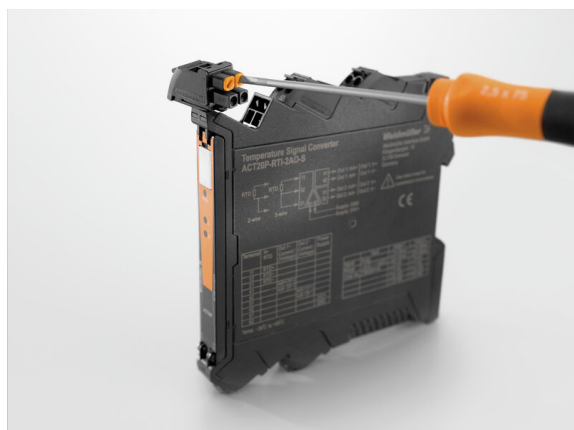
Rysunki

Schemat połączeń elektrycznych

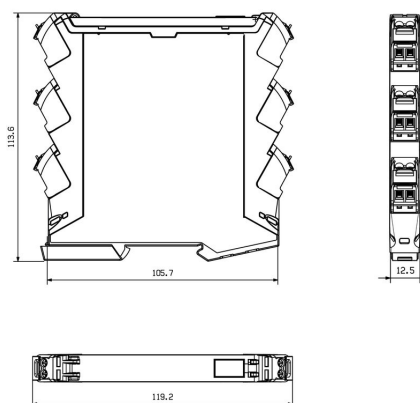


setting via display and push-buttons

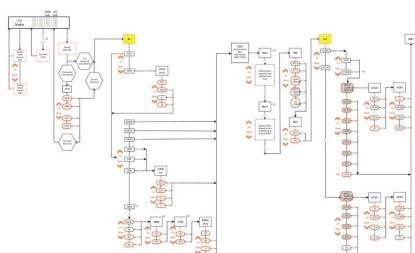
Rysunek wymiarowy



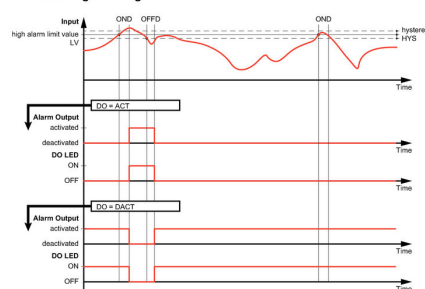
coding of terminal block

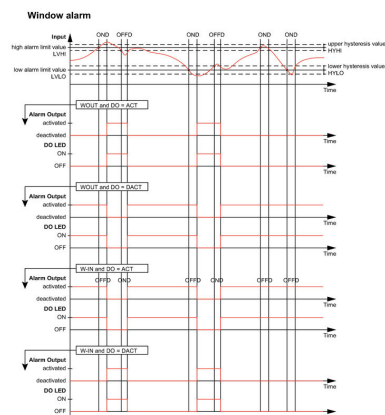
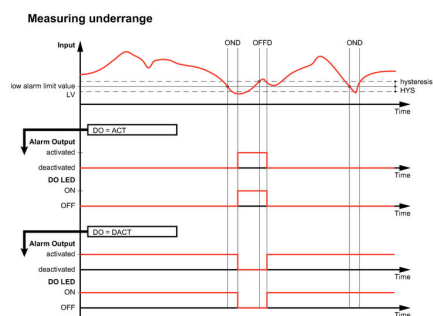


Flow diagram part



Measuring overrange





ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

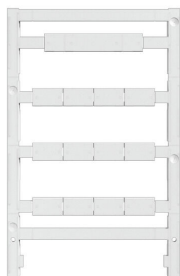
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

neutralna



ESG to sprawdzony oznacznik o formacie MultiCard przeznaczony do wielu dobrze znanych urządzeń elektrycznych. W rezultacie można otrzymać wysokiej jakości oznaczenia urządzeń, czytelne, z wysokim kontrastem.

Oferujemy różne typy urządzeń różnych producentów, takich jak Siemens, ABB, Beckhoff itp.

Najważniejsze zalety:

Uniwersalne szyldy; w zależności od typu samoprzylepne lub mocowane na zatrzask. Do urządzeń mocowanych obok siebie, np. bezpieczników, oferujemy oznaczniki ESG do wciskania na szynę oznacznikową. Wykonywanie nadruków laserowych zgodnie z indywidualnymi specyfikacjami.

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	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Wersja
Nr zam.	1912130000	ESG, Oznaczniki urządzeń x 13.5 mm, PA 66, Barwny: transparentny,
GTIN (EAN)	4032248541164	wtykowy
Ilość	5 ST	
Typ	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Wersja
Nr zam.	1082490000	ESG, Oznaczniki urządzeń x 11 mm, PA 66, Barwny: biały, wtykowy
GTIN (EAN)	4032248845330	
Ilość	200 ST	