

WAVESERIES
WAS5 VVC 0-10V/0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Nie stosować wyrobu do
 opracowywania nowych
 rozwiązań



Stosowane do monitoringu przemysłowego, czujniki mogą rejestrować warunki otoczenia. Sygnały z czujników są stosowane w procesach do stałego śledzenia zmian w obszarach objętych monitoringiem. Występować mogą zarówno sygnały cyfrowe, jak i analogowe.

W warunkach normalnych wartość napięcia lub natężenia prądu jest proporcjonalna do wartości monitorowanej zmiennej fizycznej.

Analogowe przetwarzanie sygnałów jest wymagane, gdy procesy automatyzacyjne muszą stale utrzymywać lub dążyć do osiągnięcia wstępnie zdefiniowanych warunków. Jest to szczególnie istotne w zastosowaniach automatyzacji procesów. Standaryzowane sygnały elektryczne są zwykle stosowane w inżynierii procesowej. Standaryzowane analogowo prądy / napięcia 0(4)...20 mA/ 0...10 V ugruntowały swoją pozycję jako pomiary fizyczne i zmienne sterowania.

Weidmüller wychodzi na przeciw stale rosnącej liczbie wyzwań w automatyce i oferuje portfolio produktów dopasowane do wymagań obróbki sygnałów z czujników, w analogowym przetwarzaniu sygnałów.

Produkty do przetwarzania sygnałów analogowych można stosować uniwersalnie z innymi produktami firmy Weidmüller oraz w różnych kombinacjach pomiędzy nimi. Projekt ich konstrukcji od strony elektrycznej i mechanicznej sprawia, że wymagają jedynie niewielkiego wysiłku włożonego w niezbędne okablowanie. Rodzaje obudów i metody połączeń kablowych odpowiadające konkretnym zastosowaniom ułatwiają ich uniwersalne stosowanie w procesach i w automatyzacji.

Opis funkcji następujące funkcje:

- Transformatory izolacyjne, separatory zasilające i przetworniki sygnałów dla standardowych sygnałów DC
- przetworniki pomiarowe temperatury w termometrach parowych i termoparach
- przetwornice częstotliwości
- przetworniki potencjometryczne pomiarowe,
- przetworniki do pomiarów mostkowych (czujniki naprężenioporowe),

- wzmacniacze wyzwalające i moduły do monitorowania elektrycznych i nieelektrycznych zmiennych procesowych
- przetworniki AD/DA,
- wyświetlacze

Karta katalogowa

- przyrządy kalibracyjne

Wymienione produkty dostępne są jako przetworniki sygnałów / przetworniki separujące, separatory 2-drogowe/3-drogowe, separatory zasilające, separatory bierne lub wzmacniacze wyzwalające.

WAVESERIES
WAS5 VVC 0-10V/0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Długość	92,4 mm	Długość (cale)	3,638 inch
Szerokość	17,5 mm	Szerokość (cale)	0,689 inch
Głębokość	112,4 mm	Głębokość (cale)	4,425 inch
Waga netto	100,5 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-20 °C
Temperatura pracy, max.	55 °C	Temperatura pracy, min.	0 °C
Temperatura pracy	0 °C...55 °C	Temperatura magazynowania	-20 °C...85 °C

Prawdopodobieństwo awarii

MTTF	463 lata
------	----------

Wejście

liczba wejść	1	napięcie wejściowe	0...10 V
rezystancja wejścia napięcie	typ. 100 kΩ		

Wyjście

Liczba wyjść	1	Napięcie wyjściowe, uwaga	0...10 V
częstotliwość graniczna (-3 dB)	10 Hz	Impedancja wejściowa napięcie	≥ 1 kΩ

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	≤ 45 ms	Gęstość prądu połączenia poprzecznego	≤ 2 A
Konfiguracja	brak	Napięcie zasilające	24 V DC ± 25 %
Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny	Szyna nośna	TS 35
Współczynnik temperaturowy	± 250 ppm/K	dokładność	0,2 %
pobór mocy	< 1.3 W @ I _{OUT} = 5 mA	wejście/wyjście	0...10 V / 0...10 V

Koordinacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Napięcie izolacji	2 kV _{eff} / 5 s
Normy EMV	EN 55011, EN 61000-6	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny
Stopień zanieczyszczenia	2	napięcie izolacji wejście albo wyjście/TS	4 kV _{eff} / 1 min.
napięcie izolacji wejście albo wyjście/ zasilanie	2 kV _{eff} / 5 s	napięcie nominalne	300 V
odstęp izolacyjny powietrzny i powierzchniowy	≥ 3 mm	udarowe napięcie wytrzymywane	4 kV

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	7 mm
Moment obrotowy dociągający, min.	0,4 Nm	Moment obrotowy dociągający, maks.	0,5 Nm
Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	2,5 mm ²	Zakres zaciskania, min.	0,5 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²		

WAVESERIES WAS5 VVC 0-10V/0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia

