

**MICROSERIES
MAS DC/DC select**

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

Zdjęcie produktu

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.

Główne dane techniczne następujące funkcje:

- Transformatory izolacyjne, separatory zasilające i przetworniki sygnałów dla standardowych sygnałów DC
- przetworniki pomiarowe temperatury w termometrach oporowych i termoparach
- przetwornice częstotliwości,
- przetworniki potencjometryczne pomiarowe,
- przetworniki do pomiarów mostkowych (czujniki napężnooporowe),
- wzmacniacze wyzwalające i moduły do monitorowania elektrycznych i nieelektrycznych zmiennych procesowych
- przetworniki AD/DA,
- wyświetlacze

- przyrządy kalibracyjne

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

**MICROSERIES
MAS DC/DC select****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	88 mm	Długość (cale)	3,465 inch
Szerokość	6,1 mm	Szerokość (cale)	0,24 inch
Głębokość	97,8 mm	Głębokość (cale)	3,85 inch
Masa netto	52 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	440 Years
------	-----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

dane znamionowe UL

Nr certyfikatu (cURus)	E175400
------------------------	---------

Wejście

liczba wejść	1	napięcie wejściowe	0...10 V
rezystancja wejścia napięcie	100 kΩ	Prąd wejściowy	0...20 mA, 4...20 mA
rezystancja wejściowa prąd	≤ 5 Ω	spadek napięcia	< 0,1 V @ I _{IN} = 20 mA (wejście prądu)

Wyjście

Liczba wyjść	1	Napięcie wyjściowe, uwaga	0...10 V
Prąd wyjściowy	0...20 mA, 4...20 mA	częstotliwość graniczna (-3 dB)	> 100 Hz
Impedancja wejściowa napięcie	≥ 10 kΩ	Impedancja wejściowa prąd	≤ 500 Ω

Informacje ogólne

Gęstość prądu połączenia poprzecznego ≤ 20 A		Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny
Szyna		Współczynnik temperaturowy	≤ 150 ppm/K wartości końcowej
TS 35			
Zasilanie	24 V DC ± 15 %	pobór mocy	ok. 0,6 W
wejście/wyjście	konfigurowalny		

Koordinacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II	Napięcie izolacji	500 V _{eff} / 1 s
Normy EMV	DIN EN 61326	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny
Stopień zanieczyszczenia	2	napięcie izolacji wejście albo wyjście/TS 500 V _{eff} / 1 s	
napięcie izolacji wejście albo wyjście/ zasilanie	500 V _{eff} / 1 s	napięcie nominalne	50 V

**MICROSERIES
MAS DC/DC select****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**Dane przyłączeniowe**

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	2,5 mm ²
Zakres zaciskania, min.	0,5 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²

Klasyfikacje

ETIM 3.0	EC001774	ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002653
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.0	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-90		

certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity

MICROSERIES MAS DC/DC select

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

