

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

Obrázek výrobku



Produkt nepoužívejte k
novému vývoji



Při použití v průmyslových aplikacích monitorování mohou snímače zaznamenat okolní podmínky. Signály snímačů se použijí v rámci procesu k průběžnému sledování změn v monitorované oblasti. Objevit se může digitální i analogový signál.

Za normálních okolností je hodnota elektrického napětí nebo proudu vytvářena, což odpovídá proporcionálně fyzické proměnné, která je monitorována.

Při neustálém udržování nebo dosahování definovaných podmínek automatizačními procesy je potřeba zpracovat analogové signály. To je zvláště důležité u aplikací automatizace procesů. K technickému návrhu systému jsou obvykle používány standardizované elektrické signály. Analogové standardizované proudy / napětí 0(4) – 20 mA / 0 – 10 V se zavedly jako fyzické měření a kontrolní proměnné.

Společnost Weidmüller splňuje stále rostoucí nároky automatizace a nabízí produktové portfolio přizpůsobené požadavkům manipulace signálů snímačů ve zpracování analogových signálů

Produkty na zpracování analogových signálů lze použít univerzálně v kombinaci s dalšími produkty od společnosti Weidmüller a v kombinaci mezi sebou. Jejich elektrická

a mechanická konstrukce působí, že požadují minimální práci při zapojení.

Typy krytů a metody připojení vodičů odpovídající příslušným aplikacím umožňují univerzální použití v aplikacích procesní a průmyslové automatizace.

Tato produktová řada nabízí následující funkce:

- Oddělovací transformátory, napájecí oddělovače a signálové převodníky pro DC standardní signály
- Převodníky k měření teploty u odporových teploměrů a termoelektrických článků,

Všeobecné údaje

- měřicích převodníků s potenciometry,
- můstkových měřicích převodníků (tenzometrů)
- nouzové vypínací zařízení a moduly k monitorování
- elektrických a neelektrických procesních proměnných
- AD/DA převodníků
- Displeje
- Kalibrační přístroje

Uvedené výrobky jsou k dispozici jako čisté převodníky signálů / oddělovací převodníky, 2cestné / 3cestné oddělovače, oddělovače napájení, pasivní oddělovače nebo nouzová vypínací zařízení.

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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Délka	88 mm	Délka (v palcích)	3,465 inch
Šířka	6,1 mm	Šířka (v palcích)	0,24 inch
Hloubka	97,8 mm	Hloubka (v palcích)	3,85 inch
Čistá hmotnost	52 g		

Teploty

Provozní teplota, max.	55 °C	Provozní teplota, min.	0 °C
Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-20 °C
Provozní teplota	0 °C...55 °C	Skladovací teplota	-20 °C...85 °C

Pravděpodobnost selhání

MTTF	440 Years
------	-----------

Shoda produktu s prostředím

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

Jmenovité údaje UL

Č. osvědčení (cURus)	E175400
----------------------	---------

Vstup

Počet vstupů	1	Vstupní napětí	0...10 V
Vstupní odpor, napětí	100 kΩ	Vstupní proud	0...20 mA, 4...20 mA
Vstupní odpor, proud	≤ 5 Ω	Voltage drop	< 0,1 V při I _N = 20 mA (vstupní proud)

Výstup

Počet výstupů	1	Výstupní napětí, pozn.	0...10 V
Výstupní proud	0...20 mA, 4...20 mA	Cut-off frequency (-3 dB)	> 100 Hz
napětí impedance zátěže	≥ 10 kΩ	proud impedance zátěže	≤ 500 Ω

Obecné údaje

Galvanické oddělení	3-cestný oddělovač	Input/Output	s možností konfigurace
Lišta	TS 35	Napájecí napětí	24 V DC ± 15 %
Power consumption	ca. 0.6 W	Proudová zatížitelnost propojení.	≤ 20 A
Teplotní součinitel	≤ 150 ppm/K koncové hodnoty		

Koordinace izolace

Galvanické oddělení	3-cestný oddělovač	Izolace, napětí - vstup nebo výstup / lišta 500 V _{eff} / 1 s	
Izolace, napětí - vstup nebo výstup / napájení	500 V _{eff} / 1 s	Izolační napětí	500 V _{eff} / 1 s
Jmenovité napětí	50 V	Kategorie rázového napětí	II
Normy EMC	DIN EN 61326	Závažnost znečištění	2

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.weidmüller.com

Technické údaje

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Rozsah sevření, jmenovité připojení	2,5 mm ²
Upínací rozsah, min.	0,5 mm ²	Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²

Klasifikace

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 9,1	27-21-01-90
eClass 9.0	27-21-01-20		

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of Conformity
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet

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

Nákresy

Symbol elektřiny

