

MINI MCR-2-UI-UI-PT - Vstupní oddělovací zesilovač



2902040

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2902040>

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



3cestný oddělovací zesilovač se zásuvnou technikou připojení a kalibrovaným přepnutím měřeného rozsahu ke galvanickému oddělení unipolárních a bipolárních analogových signálů. Vstup / výstup konfigurovatelný přes DIP přepínače. Technika připojení push-in, standardní konfigurace.

Popis produktu

3cestný oddělovací zesilovač konfigurovatelný DIP přepínačem se zásuvnou technikou připojení a kalibrovaným přepnutím měřeného rozsahu se používá ke galvanickému oddělení, přeměně, zesílení a filtrování unipolárních a bipolárních standardních a normovaných signálů. Na straně vstupu jsou k dispozici analogové signály 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V nebo 10 ... 10 V, dále signály 2 ... 10 V, 0 ... 20 V, 4 V...20 V, 0 ... 24 V, 0 ... 30 V, -5 ... 5 V, -20 ... 20V, -24 ... 24 V, -30 ... 30 V a -20 ... 20 mA. Na straně výstupu jsou možné 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, -10 ... 10 V a -5 ... 5 V. Vyrovnání po přepnutí měřeného rozsahu není nutné. Převodník podporuje monitorování defektů a komunikaci NFC.

MINI MCR-2-UI-UI-PT - Vstupní oddělovací zesilovač



2902040

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2902040>

Technické údaje

Poznámky

Omezení užívání

Poznámka EMC	EMC: produkt třídy A, viz prohlášení výrobců v sekci Download
--------------	---

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Vstupní oddělovací zesilovač
Produktová řada	MINI Analog Pro
Počet kanálů	1
Konfigurace	DIP přepínač

Vlastnosti systému

Funkčnost

Konfigurace	DIP přepínač
-------------	--------------

Elektrické vlastnosti

Galvanické oddělení	3cestné oddělení
Galvanické oddělení mezi vstupem a výstupem	ano
Mezní frekvence (3 dB)	30 Hz (DIP přepínačem) 5 kHz (DIP přepínačem)
Ochranné spínání	ochrana před přechodovými jevy
Skoková odezva (10-90%)	< 12 ms (s filtrem 30 Hz)
Teplotní koeficient maximální	0,01 %/K
Teplotní koeficient typický	0,01 %/K
Chyba přenosu maximální	≤ 0,1 % (max. hodnoty nakonfigurovaného výstupního rozsahu) ≤ 0,15 % (od konečné hodnoty, při IN: 4 mA ... 20 mA / OUT: -10 V ... 10 V)

Galvanické oddělení

Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2

Galvanické oddělení Vstup/výstup/napájení IEC/EN 61010-1

Normy/předpisy	IEC/EN 61010-1
Izolační pevnost	300 V _{rms}
Zkušební napětí	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolace	Zesílená izolace

Napájení

Napájecí jmenovité napětí	24 V DC
Rozmezí napájecího napětí	9,6 V DC ... 30 V DC (K rozvodu napájecího napětí může být použit konektor sběrnice na nosnou lištu (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, obj. č. 2869728), k osazení na nosnou lištu 35 mm podle normy EN 60715.)

MINI MCR-2-UI-UI-PT - Vstupní oddělovací zesilovač



2902040

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2902040>

Příkon typický	25 mA (Proudový výstup, při 24 V DC včetně zátěže)
	54 mA (Proudový výstup, při 12 V DC, včetně zátěže)
Příkon (Výstup I)	$\leq 800 \text{ mW}$ (u $I_{\text{OUT}} = 20 \text{ mA}$, 9,6 V DC, zátěž 600 Ω)

Vstupní data

Signál: Napětí/proud

Počet vstupů	1
Konfigurovatelný/programovatelný	ano
Vstupní signál napětí	0 V ... 5 V (DIP přepínačem)
	1 V ... 5 V (DIP přepínačem)
	-5 V ... 5 V (DIP přepínačem)
	0 V ... 10 V (DIP přepínačem)
	2 V ... 10 V (DIP přepínačem)
	-10 V ... 10 V (DIP přepínačem)
	0 V ... 20 V (DIP přepínačem)
	4 V ... 20 V (DIP přepínačem)
	-20 V ... 20 V (DIP přepínačem)
	0 V ... 24 V (DIP přepínačem)
	4,8 V ... 24 V (DIP přepínačem)
	-24 V ... 24 V (DIP přepínačem)
	0 V ... 30 V (DIP přepínačem)
	6 V ... 30 V (DIP přepínačem)
	-30 V ... 30 V (DIP přepínačem)
Vstupní signál napětí maximálně	33 V
Vstupní signál proud	0 mA ... 20 mA (DIP přepínačem)
	4 mA ... 20 mA (DIP přepínačem)
	-20 mA ... 20 mA (DIP přepínačem)
Vstupní signál proud maximálně	24 mA
Vstupní odpor vstupu napětí	> 1000 k Ω
Vstupní odpor vstupu proudu	cca. 63 Ω (+0,7 V pro zkušební diodu)

Výstupní data

Signál: Napětí/proud

Počet výstupů	1
Konfigurovatelný/programovatelný	ano
Výstupní signál napětí	0 V ... 5 V (DIP přepínačem)
	1 V ... 5 V (DIP přepínačem)
	-5 V ... 5 V (DIP přepínačem)
	0 V ... 10 V (DIP přepínačem)
	2 V ... 10 V (DIP přepínačem)
	-10 V ... 10 V (DIP přepínačem)
Napětí při běhu naprázdno	< 17 V
Výstupní signál proud	0 mA ... 20 mA (DIP přepínačem)

MINI MCR-2-UI-UI-PT - Vstupní oddělovací zesilovač



2902040

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2902040>

	4 mA ... 20 mA (DIP přepínačem)
Maximální výstupní signál proudu	22 mA
Zkratový proud	< 32 mA
Zátěž/výstupní zátěž výstupu napětí	≥ 10 kΩ
Zátěž/výstupní zátěž proudového výstupu	≤ 600 Ω (při 20 mA)
Zvlnění	< 20 mV _{SS} (na 600 Ω)
	< 20 mV _{SS} (na 600 Ω)

Data připojení

Typ připojení	Svorky Push-in
Délka odizolování	10 mm
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm² ... 2,5 mm² (s koncovkou vodiče)
	0,14 mm² ... 2,5 mm² (bez koncovky vodiče)
Průřez vodiče ohebný	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Průřez vedení AWG	24 ... 12 (flexibilní)

Ex-data

Instalace pro oblasti s nebezpečím výbuchu (úroveň ochrany přístroje)	Gc
	Div. 2

Signalizace

Ukazatel stavu	zelená LED (napájecí napětí)
----------------	------------------------------

Rozměry

Šířka	6,2 mm
Výška	109,81 mm
Hloubka	119,2 mm

Údaje o materiálu

Barva	šedá (RAL 7042)
Materiál pouzdra	PBT
Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Druh ochrany	IP20 (nehodnoceno UL)
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Výška	≤ 2000 m
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	5 % ... 95 % (bez kondenzace par)

Schválení

MINI MCR-2-UI-UI-PT - Vstupní oddělovací zesilovač



2902040

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2902040>

CE

Certifikát	CE shoda
------------	----------

ATEX

Označení	Ex II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc
Certifikát	BVS 19 ATEX E 047 X

IECEX

Označení	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certifikát	IECEX BVS 19.0041X

CCC / China-Ex

Označení	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certifikát	2022122310115961

UL, USA / Kanada

Označení	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

Schválení pro lodní stavitelství

Certifikát	DNV GL TAA00002UA
------------	-------------------

EAC Ex

Označení	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certifikát	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079

Data pro lodní stavitelství

Temperature	B
Humidity	B
Vibrace	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Data elektromagnetické kompatibility

Elektromagnetická slučitelnost	Souladu se směrnicí EMC
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Poznámka	Během rušivého vlivu může dojít k malým odchylkám.

Rušivé vyzařování

Normy/předpisy	EN 61000-6-4
----------------	--------------

Vybíjení statické elektřiny

Normy/předpisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Vybíjení statické elektřiny

Poznámka	Je třeba učinit opatření k ochraně proti elektrostatickým výbojům.
----------	--

MINI MCR-2-UI-UI-PT - Vstupní oddělovací zesilovač



2902040

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2902040>

Elektromagnetické VF pole

Název	Elektromagnetické VF pole
Normy/předpisy	EN 61000-4-3

Rychlé tranzienty (Burst)

Název	Rychlé tranzientní rušení (Burst)
Normy/předpisy	EN 61000-4-4

Zatížení rázovým proudem (surge)

Normy/předpisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Ovlivnění šířící se po vedení

Název	Poruchové veličiny vedené v síti
Normy/předpisy	EN 61000-4-6

Normy a předpisy

Galvanické oddělení	3cestné oddělení
---------------------	------------------

GB Standard

Normy/předpisy	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montáž

Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu
Montážní pokyny	K můstkování napájecího napětí může být použit konektor sběrnice na nosnou lištu, k osazení na nosnou lištu 35 mm podle EN 60715.
Montážní poloha	libovolně

MINI MCR-2-UI-UI-PT - Vstupní oddělovací zesilovač

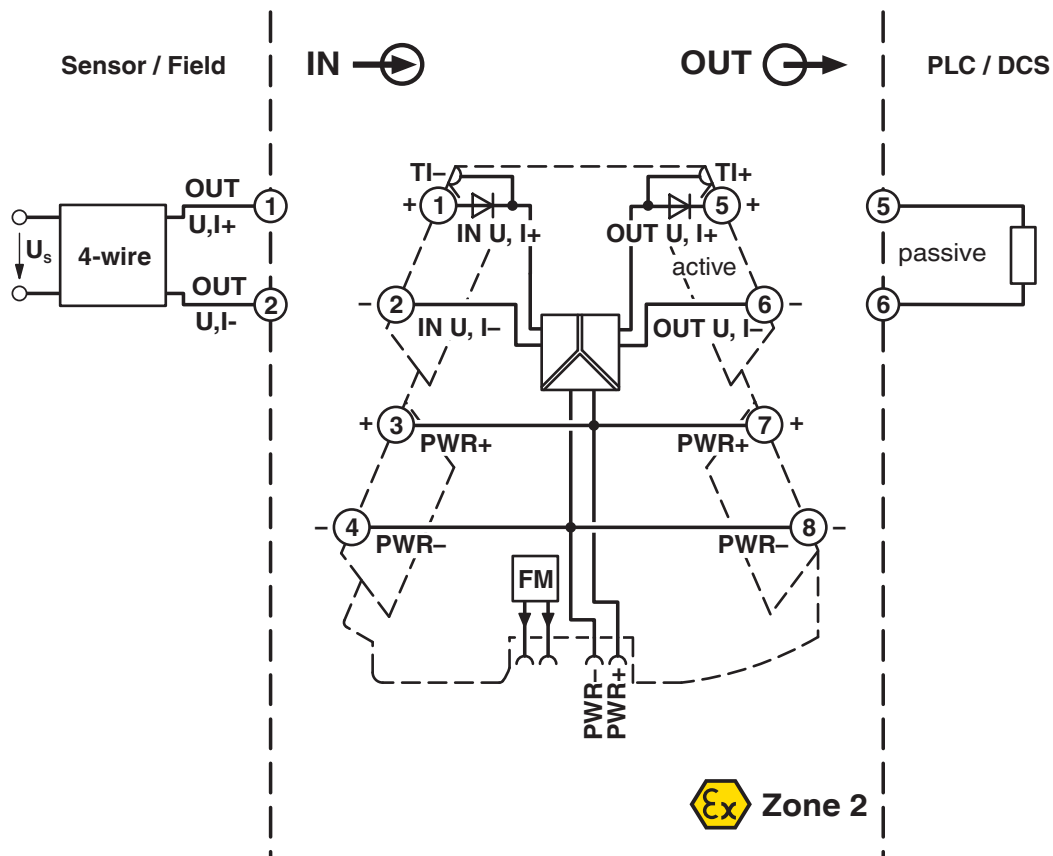


2902040

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2902040>

Výkresy

Blokové schéma



Phoenix Contact 2026 © – Všechna práva vyhrazena
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno
+420 542 213 401
obchod@phoenixcontact.com