

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Vstupní oddělovací zesilovač



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2811297>

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.



Oddělovací zesilovač s bezpečným, galvanickým oddělením a napájením s širokým rozsahem (24 V ... 230 V AC/DC). Čelní DIP přepínač, nastavitelných více než 1600 převodů signálu. Standardní konfigurace (IN 0 ... 10 V / OUT 0 ... 20 mA), šroubové připojení, SIL

Vaše výhody

- Nastavení více než 1600 převodů signálu přes přepínač DIP na čelní straně
- Do SIL 2 podle EN 61508
- Instalace v zóně 2 schválena
- Analogový oddělovací zesilovač k oddělování, filtrování, zesilování a přeměnu standardních analogových signálů
- Konfigurovatelné vstupní a výstupní signály, včetně bipolárních proudových a napětových signálů
- Ukazatel stavu pro napájecí napětí
- Napájení s širokým rozsahem 19,2 ... 253 V AC/DC
- Výměnné šroubové nebo pružinové připojení (technika Push-in)
- Galvanické 3cestné oddělení
- Výstup aktivní nebo pasivní

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Vstupní oddělovací zesilovač



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2811297>

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

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

Vlastnosti systému

Funkčnost

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

Elektrické vlastnosti

Doladění necitlivosti	± 4 %
Doladění Zero	± 4 %
Galvanické oddělení mezi vstupem a výstupem	ano
Mezní frekvence (3 dB)	10 kHz (lze přepínat 30 Hz)
Maximální ztrátový výkon při jmenovité podmínce	< 0,9 W (20 mA)
Ochranné spínání	ochrana před přechodovými jevy
Skoková odezva (10-90%)	35 µs (10 kHz)
	11 ms (30 Hz)
Teplotní koeficient maximální	0,0075 %/K
Chyba přenosu maximální	≤ 0,1 % (vyladěný z koncové hodnoty)

Galvanické oddělení

Zkušební napětí	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
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 _{eff}
Izolace	Bezpečné oddělení

Galvanické oddělení Vstup/výstup/napájení IEC/EN 60079-7

Normy/předpisy	IEC/EN 60079-7
Izolační pevnost	275 V

Napájení

Oblast napájecího jmenovitého napětí	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -20 % ... +10 % (50/60 Hz)
Rozmezí napájecího napětí	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
Ztrátový výkon	< 0,8 W (u 24 V DC / 20 mA)
	< 0,9 W (při 230 V AC / 20 mA)

Vstupní data

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Vstupní oddělovací zesilovač



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2811297>

Signál: Napětí/proud

Počet vstupů	1
Vstupní signál napětí	0 mV ... 50 mV
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V (konfigurovatelný přes DIP přepínač)
	0 V ... 15 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 50 V
	0 V ... 100 V
	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-3 V ... 3 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-15 V ... 15 V
	-20 V ... 20 V
	-30 V ... 30 V
	-50 V ... 50 V
	-100 V ... 100 V
	1 V ... 5 V

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Vstupní oddělovací zesilovač



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2811297>

	2 V ... 10 V
Vstupní signál napětí minimální	± 50 mV
Vstupní signál napětí maximálně	± 100 V
Vstupní signál proud	0 mA ... 1 mA (konfigurovatelný přes DIP přepínač)
	0 mA ... 1,5 mA
	0 mA ... 2 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 15 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 50 mA
	0 mA ... 100 mA
	-1 mA ... 1 mA
	-1,5 mA ... 1,5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-15 mA ... 15 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-50 mA ... 50 mA
	-100 mA ... 100 mA
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
Vstupní signál proud minimální	± 1 mA
Vstupní signál proud maximálně	± 100 mA
Vstupní odpor vstupu napětí	cca. 1 MΩ (±1 V DC ... ±100 V DC)
Vstupní odpor vstupu proudu	cca. 10 Ω (±10 mA DC ... ±100 mA DC)

Výstupní data

Signál: Napětí/proud

Počet výstupů	1
Konfigurovatelný/programovatelný	ano, s možností přepnutí
Výstupní signál napětí	0 V ... 10 V (konfigurovatelný přes DIP přepínač)
	0 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Vstupní oddělovací zesilovač



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2811297>

	0 V ... 2,5 V
	0,5 V ... 2,5 V
	-2,5 V ... 2,5 V
Maximální napětí výstupního signálu	15 V
Výstupní signál napětí inverzní	0 V ... 2,5 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
Výstupní signál proud	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (konfigurovatelný přes DIP přepínač)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-20 mA ... 20 mA
Maximální výstupní signál proudu	35 mA
Výstupní signál proud inverzní	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA
Zátěž/výstupní zátěž výstupu napětí	$\geq 1 \text{ k}\Omega$ (10 V)
Zátěž/výstupní zátěž proudového výstupu	$\leq 600 \Omega$ (20 mA; aktivní)
	pasivní: $\leq (U_B - 2 \text{ V}) / I_{\text{outmax}}$
Zvlnění	$< 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení
Délka odizolování	7 mm
Závít šroubu	M3
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vodiče ohebný	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vedení AWG	24 ... 14
Utahovací moment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Zkušební zásuvka

Průměr max.	2 mm
-------------	------

Ex-data

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

Rozměry

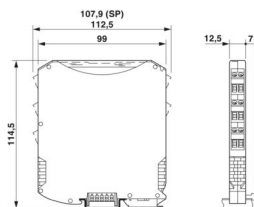
MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Vstupní oddělovací zesilovač



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2811297>

Výkres v měřítku



Šířka	12,5 mm
Výška	112,5 mm
Hloubka	113,7 mm
Hloubka NS 35/7,5	114,5 mm (nacvaknuto na nosné liště NS 35/7,5 podle EN 60715)

Údaje o materiálu

Barva	šedá (RAL 7042)
Materiál pouzdra	PA 6.6-FR

Parametry

Bezpečnostně technické údaje: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Bezpečnostně technické údaje: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Bezpečnostně technické údaje: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Bezpečnostně technické údaje: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Druh ochrany	IP20 (nehodnoceno UL)
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C

Rozsah nadmořské výšky pro použití (≤ 2000 m)

Výška	≤ 2000 m (Technické údaje se vztahují k nadmořské výšce ≤ 2000 m nad hladinou moře. Pro nadmořskou výšku >2000 m nad hladinou moře viz technický list.)
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C
Bezpečnostně technické maximální napětí U_m	275 V

Rozsah nadmořské výšky pro použití (≤ 3000 m)

Rozsah nadmořské výšky	> 2000 m ... 3000 m
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 60 °C
Bezpečnostně technické maximální napětí U_m	190 V

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Vstupní oddělovací zesilovač



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2811297>

Rozsah nadmořské výšky pro použití (≤ 4000 m)

Rozsah nadmořské výšky	> 3000 m ... 4000 m
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 55 °C
Bezpečnostně technické maximální napětí U_m	60 V

Rozsah nadmořské výšky pro použití (≤ 5000 m)

Rozsah nadmořské výšky	> 4000 m ... 5000 m
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 45 °C
Bezpečnostně technické maximální napětí U_m	60 V

Schválení

CE

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

ATEX

Označení	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikát	BVS 09 ATEX E 028 X

UKCA Ex (UKEX)

Označení	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikát	PxCIF21UKEX2811459X

IECEX

Označení	Ex ec IIC T4 Gc
Certifikát	IECEX BVS 09.0013X

CCC / China-Ex

Označení	Ex ec IIC T4 Gc
Certifikát	2021122304114078

UL, USA / Kanada

Označení	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Schválení pro lodní stavitelství

Certifikát	DNV GL TAA00000AG
------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Označení	2
----------	---

INMETRO

Označení	Ex ec IIC T4 Gc
Certifikát	DNV 21.0125 X

EAC Ex

Označení	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certifikát	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Vstupní oddělovací zesilovač



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2811297>

Data pro lodní stavitelství

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

Data elektromagnetické compatibility

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
----------------	--------------

Elektromagnetické VF pole

Název	Elektromagnetické VF pole
Normy/předpisy	EN 61000-4-3
typická odchylka od koncové hodnoty měřicího rozsahu	1,9 %

Rychlé tranzienty (Burst)

Název	Rychlé tranzientní rušení (Burst)
Normy/předpisy	EN 61000-4-4
typická odchylka od koncové hodnoty měřicího rozsahu	2 %

Ovlivnění šířící se po vedení

Název	Poruchové veličiny vedené v síti
Normy/předpisy	EN 61000-4-6
typická odchylka od koncové hodnoty měřicího rozsahu	4,6 %

Normy a předpisy

GB Standard

Normy/předpisy	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montáž

Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu
Montážní poloha	libovolně

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Vstupní oddělovací zesilovač



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2811297>

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