

MACX MCR-UI-UI-NC - Leválasztó erősítők



2811446

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2811446>

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ebben a PDF-dokumentumban bemutatott adatok generálása online katalógusunkból történt. Valamennyi adat a felhasználói dokumentációban található meg. A letöltésekre vonatkozó általános használati feltételeink érvényesek.



Konfigurálható 3-utas leválasztóerősítő biztonságos galvanikus leválasztással, 24 V, energiaáthidalás. Homlokoldali DIP-kapcsoló, több mint 1600 jelátalakítás állítható be. Alapkonfiguráció (IN 0 ... 10 V / OUT 0 ... 20 mA), csavaros csatlakozás, SIL

Az Ön előnyei

- Az energiaellátás a kalapsínre szerelhető összekötőn keresztül valósulhat meg
- Több mint 1600 jelátalakítás állítható be az előlapi DIP kapcsolókon keresztül
- 2-es zónában történő felszerelés engedélyezett
- SIL 2-ig az EC 61508 szerint
- 3-utas galvanikus leválasztás
- Analóg leválasztó erősítő szabványos analóg jelek leválasztásához, szűréséhez, erősítéséhez és átalakításához
- Konfigurálható be- és kimeneti jelek, ideértve a bipoláris áram- és feszültségjeleket is
- 10 kHz határfrekvencia időkritikus alkalmazásokhoz
- Állapotjelzés a tápfeszültség számára
- Aktív vagy passzív kimenet
- Dugaszolható csavaros-, vagy rugós (direkt rugós technológia) csatlakozástechnika

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2811446
Csomagolási egység	1 Darab
Minimális rendelési mennyiség	1 Darab
Értékesítési kulcs	DK1111
Termékkulcs	DK1111
GTIN	4046356288927
Tömeg/db (csomagolással)	178,05 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	150 g
Vámtarifaszám	85437090
Származási ország	DE

MACX MCR-UI-UI-NC - Leválasztó erősítők



2811446

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2811446>

Műszaki adatok

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	Leválasztóerősítő
Termékcsalád	MACX Analog
A csatornák száma	1
Konfiguráció	DIP kapcsoló

Elektromos jellemzők

Erősítés beállítás	$\pm 4 \%$
Nullpont beállítás	$\pm 4 \%$
Bemenet és kimenet galvanikus leválasztása	igen
Határfrekvencia (3 dB)	10 kHz (átkapcsolható 30 Hz)
Maximális veszteségi teljesítmény névleges körülmények közt	$< 0,7 \text{ W}$ (20 mA)
Védőkapcsolás	Tranziensek elleni védelem
Impulzusválasz (10-90%)	35 μs (10 kHz) 11 ms (30 Hz)
Max. hőmérsékleti együttható	0,0075 %/K
Átviteli hiba maximum	$\leq 0,1 \%$ (a végértéktől kiegyenlítve)

Galvanikus leválasztás

Vizsgálófeszültség	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Túlfeszültség-kategória	II
Szennyeződési fok	2

Galvanikus leválasztás Bemenet/kimenet/tápfeszültség IEC/EN 61010-1

Szabványok/előírások	IEC/EN 61010-1
Névleges szigetelési feszültség	300 V _{eff}
Szigetelés	Biztonságos leválasztás

Galvanikus leválasztás Bemenet/kimenet/tápfeszültség IEC/EN 60079-7

Szabványok/előírások	IEC/EN 60079-7
Névleges szigetelési feszültség	250 V AC/DC

Tápellátás

Névleges tápfeszültség tartomány	12 V DC ... 24 V DC -20 % ... +25 %
Tápfeszültség tartomány	9,6 V DC ... 30 V DC
Veszteségi teljesítmény	500 mW (24 V DC / 20 mA esetén)
Teljesítményfelvétel	$\leq 700 \text{ mW}$

Bemeneti adatok

Jel: Feszültség/áram

Bemenetek száma	1
Bemenő feszültségjel	0 mV ... 50 mV 0 mV ... 60 mV

MACX MCR-UI-UI-NC - Leválasztó erősítők



2811446

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2811446>

	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 (DIP kapcsolókkal konfigurálható)
	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
	2 V ... 10 V
Minimális feszültség bemeneti jele	± 50 mV
Max. bemeneti jelfeszültség	± 100 V
Bemenő áramjel	0 mA ... 1 mA (DIP kapcsolókkal konfigurálható)
	0 mA ... 1,5 mA

MACX MCR-UI-UI-NC - Leválasztó erősítők



2811446

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2811446>

	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
Minimális áram bemeneti jel	± 1 mA
Max. bemeneti áramjel	± 100 mA
Bemeneti ellenállás, feszültségbemenet	kb. 1 MΩ (±1 V DC ... ±100 V DC)
Bemeneti ellenállás árambemenet	kb. 10 Ω (±10 mA DC ... ±100 mA DC)

Kimeneti adatok

Jel: Feszültség/áram

Kimenetek száma	1
Konfigurálható / programozható	igen, váltható
Analóg feszültségjel	0 V ... 10 V (DIP kapcsolókkal konfigurálható)
	0 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 2,5 V
	0,5 V ... 2,5 V
	-2,5 V ... 2,5 V
Feszültség kimeneti jel, inverz	0 V ... 2,5 V
	0 V ... 5 V

MACX MCR-UI-UI-NC - Leválasztó erősítők



2811446

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2811446>

Kimeneti jel áram	0 V ... 10 V
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (DIP kapcsolókkal konfigurálható)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-20 mA ... 20 mA
Áram kimeneti jel, inverz	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA
Terhelés/kimeneti terhelés feszültségkimenet	$\geq 1 \text{ k}\Omega$ (10 V)
Áramkimenet terhelés/kimeneti terhelés	$\leq 600 \Omega$ (20 mA; aktív)
	passzív: $\leq (U_B - 2 \text{ V}) / I_{\text{outmax}}$
Hullámosság	$< 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$

Csatlakozási adatok

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csupaszolási hossz	7 mm
Csavarmenet	M3
Merev vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Hajlékony vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	24 ... 14
Meghúzási nyomaték	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Vizsgálóalíjat

Átmérő max	2 mm
------------	------

Ex adatok

Ex telepítés (EPL)	Gc
	Div. 2

Méreték

Méretezrajz	
Szélesség	12,5 mm
Magasság	112,5 mm
Mélység	113,7 mm

MACX MCR-UI-UI-NC - Leválasztó erősítők



2811446

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2811446>

Mélység NS 35/7,5	114,5 mm (NS 35/7,5 hordozósínre pattintható az EN 60715 szerint)
-------------------	---

Az anyagok adatai

Szín	szürke (RAL 7042)
Készülék ház anyaga	PA 6.6-FR

Környezeti feltételek és élettartam

Környezeti feltételek

Védettség	IP20 (nincs UL értékelés)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 70 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 85 °C

Magassági alkalmazhatósági tartomány (≤ 2000 m)

Magassági viszony	≤ 2000 m (A műszaki adatok max. 2000 m tengerszint feletti és az alatti telepítési magasságokra érvényesek. 2000 m tengerszint feletti telepítési magasságokhoz lásd az adatlapot.)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 70 °C

Magassági alkalmazhatósági tartomány (≤ 3000 m)

Magassági tartomány	> 2000 m ... 3000 m
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 60 °C
Névleges szigetelési feszültség	190 V

Magassági alkalmazhatósági tartomány (≤ 4000 m)

Magassági tartomány	> 3000 m ... 4000 m
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 55 °C
Névleges szigetelési feszültség	63 V

Magassági alkalmazhatósági tartomány (≤ 5000 m)

Magassági tartomány	> 4000 m ... 5000 m
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 45 °C
Névleges szigetelési feszültség	63 V

Engedélyek

CE

Tanúsítvány	Megfelel a CE-feltételeknek
-------------	-----------------------------

ATEX

Jelölések	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Tanúsítvány	BVS 10 ATEX E 059 X

UKCA Ex (UKEX)

Jelölések	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Tanúsítvány	PxCIF21UKEX2811284X

IECEx

MACX MCR-UI-UI-NC - Leválasztó erősítők



2811446

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2811446>

Jelölések	Ex ec IIC T4 Gc
Tanúsítvány	IECEX BVS 10.0044X

CCC / China-Ex

Jelölések	Ex ec IIC T4 Gc
Tanúsítvány	2021122304114077

UL, USA / Kanada

Jelölések	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC

Hajógyártási engedély

Tanúsítvány	DNV GL TAA000020C
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Jelölések	2
-----------	---

INMETRO

Jelölések	Ex ec IIC T4 Gc
Tanúsítvány	DNV 21.0063 X

Hajógyártási adatok

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

EMC-adatok

Elektromágneses összeférhetőség	Megfelel az EMC irányelvnek
Zavarállóság	EN 61000-6-2
Megjegyzés	A zavaró befolyás hatása közben kisebb eltérések előfordulhatnak.

Zavarkisugárzás

Szabványok/előírások	EN 61000-6-4
----------------------	--------------

Nagyfrekvenciás elektromágneses mező

Megnevezés	Elektromágneses nagyfrekvenciás mező
Szabványok/előírások	EN 61000-4-3
tipikus eltérés a mérési tartomány végértékétől	1 %

Gyors tranziensek (burst)

Megnevezés	Gyors tranziens zavarok (burst)
Szabványok/előírások	EN 61000-4-4
tipikus eltérés a mérési tartomány végértékétől	1 %

MACX MCR-UI-UI-NC - Leválasztó erősítők



2811446

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2811446>

Vezeték által becsatolt zavarás

Megnevezés	Vezeték által vezetett zavarok
Szabványok/előírások	EN 61000-4-6
tipikus eltérés a mérési tartomány végértékétől	1 %

Szabványok és meghatározások

GB Standard

Szabványok/előírások	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Szerelés

Szerelési mód	Kalapsínre szerelés
Beépítési helyzet	tetszőlegesen

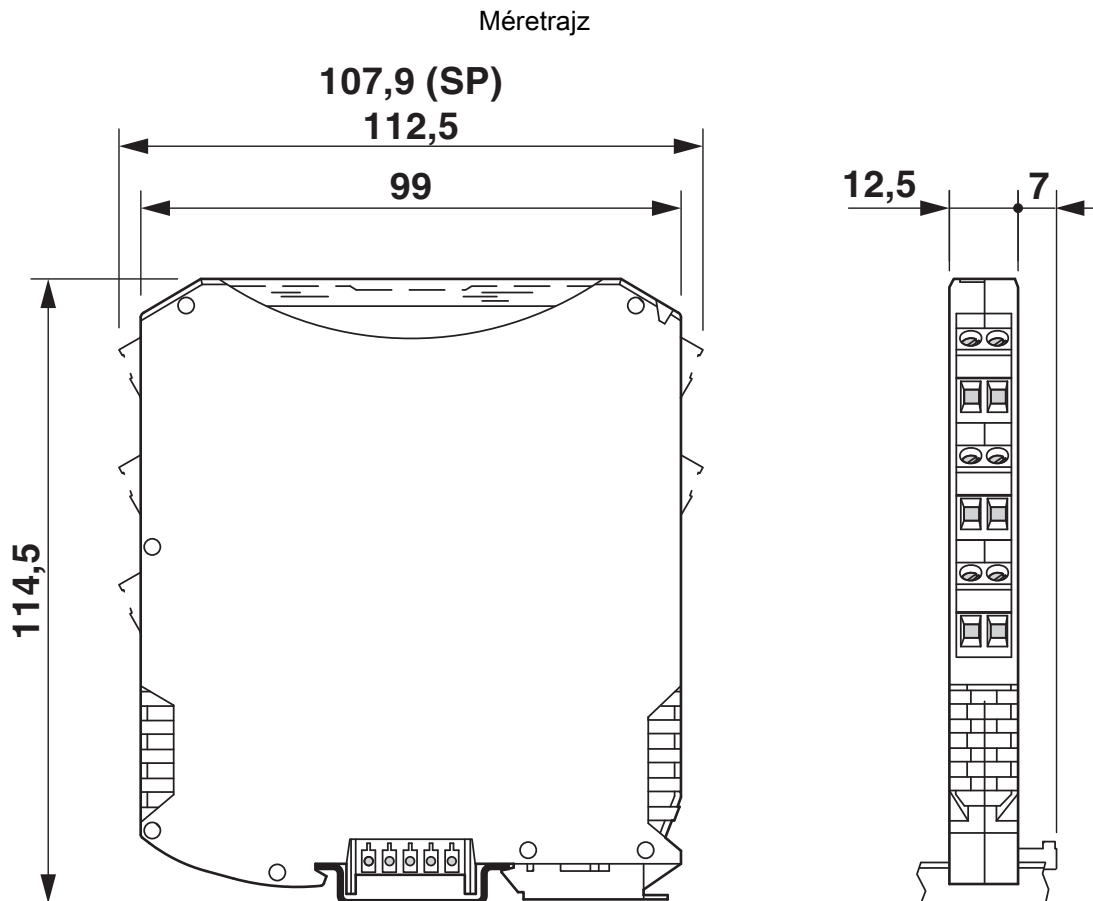
MACX MCR-UI-UI-NC - Leválasztó erősítők

2811446

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2811446>



Rajzok

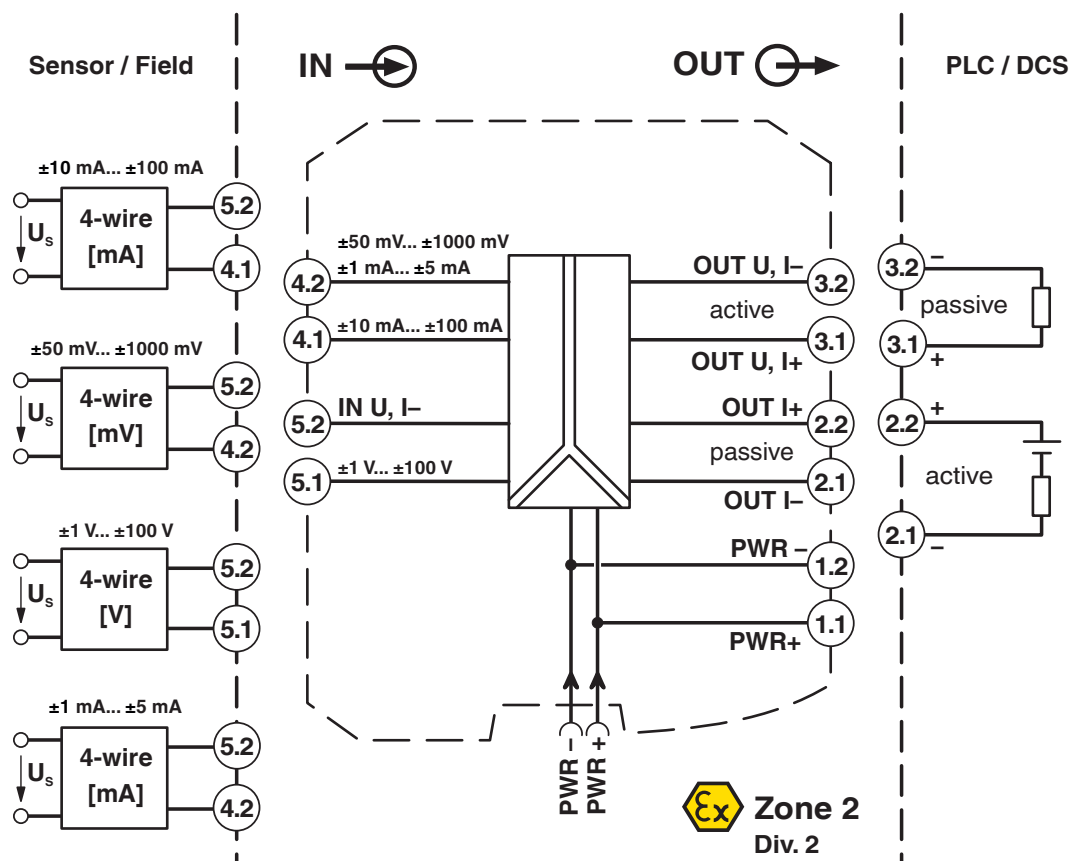


MACX MCR-UI-UI-NC - Leválasztó erősítők

2811446

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2811446>

Blokkvázlat



MACX MCR-UI-UI-NC - Leválasztó erősítők



2811446

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2811446>

Engedélyek

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2811446>

DNV

Engedély azonosítója: TAA000020C



UL által lajstromozott

Engedély azonosítója: E330267



cUL Listed

Engedély azonosítója: E330267

Functional Safety

Engedély azonosítója: BVS Pb 01/10



EAC Ex

Engedély azonosítója: TP012 103.01 00078



IEC Ex

Engedély azonosítója: IECEx BVS 10.0044X



CCC

Engedély azonosítója: 2021122304114077



cUL Listed

Engedély azonosítója: E199827



UL által lajstromozott

Engedély azonosítója: FILE E 199827



ATEX

Engedély azonosítója: BVS 10 ATEX E059 X

INMETRO

Engedély azonosítója: DNV 21.0063X

MACX MCR-UI-UI-NC - Leválasztó erősítők



2811446

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2811446>

Besorolások

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Teljesíti a RoHS-irányelv szerinti követelményeket	Igen
mentességi szabályok, amennyiben ismertek	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Az egyes cikkekre vonatkozó China RoHS nyilatkozattáblázatot az egyes cikkek letöltési részén a "Gyártói nyilatkozat" címszó alatt találja. Az EFUP-E minősítésű cikkek esetében China RoHS nyilatkozattáblázatra nincs szükség és ilyen nincs is kiállítva.

EU REACH SVHC

REACH jelöltanyagokra hivatkozás (CAS-sz.)	Lead(CAS-sz.: Erre nem vonatkozik)
SCIP	ff23c732-d8ee-457c-9118-b5b9a55ba528