

Oddělovací zesilovač - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - 2902026

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.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Univerzálně konfigurovatelný 4cestný oddělovací zesilovač, se spínacím výstupem a se zásuvnou technikou připojení ke galvanickému oddělení analogových signálů. Konfigurovatelný pomocí DIP přepínače nebo pomocí softwaru. Technologie šroubového připojení, standardní konfigurace.

Popis produktu

Konfigurovatelný, volně nastavitelný 4cestný oddělovací zesilovač, se spínacím výstupem a zásuvnou technikou připojení ke galvanickému oddělení, přeměně, zesílení a filtrování standardních a normovaných signálů. Na vstupu lze zpracovávat proudové signály v rozsahu 0 mA ... 24 mA und napětové signály v rozsahu 0 V ... 12 V. Na výstupu je možné zpracovávat signály v rozmezí 0 mA ... 21 mA, příp. 0 V ... 10,5 V je možných. Minimální rozsah měření je 1 mA, resp. 0,5 V. Naprostá přesnost je zachována při rozsahu měření vyšším než 10 mA, resp. 5 V. Přístroj můžete konfigurovat pomocí bezplatného softwarového řešení. Standardní nastavení lze navíc jednoduše provést i pomocí DIP přepínače přímo na přístroji (viz konfigurační tabulka). Měřicí převodník podporuje monitorování defektů a komunikaci NFC.



Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4046356649681

Technické údaje

Upozornění

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

Rozměry

Šířka	6,2 mm
Výška	110,5 mm
Hloubka	120,5 mm

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C

Vstupní data

Počet vstupů	1
Konfigurovatelný/programovatelný	ano
Vstupní signál napětí	0 V ... 10 V (DIP přepínačem)
Vstupní signál napětí	2 V ... 10 V (DIP přepínačem)
Vstupní signál napětí	0 V ... 5 V (DIP přepínačem)

Oddělovací zesilovač - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - 2902026

Technické údaje

Vstupní data

Vstupní signál napětí	1 V ... 5 V (DIP přepínačem)
Vstupní signál napětí	10 V ... 0 V (DIP přepínačem)
Vstupní signál napětí	10 V ... 2 V (DIP přepínačem)
Vstupní signál napětí	5 V ... 0 V (DIP přepínačem)
Vstupní signál napětí	5 V ... 1 V (DIP přepínačem)
Vstupní signál napětí	0 V ... 12 V (nastavitelný přes software)
Vstupní signál proud	0 mA ... 20 mA (DIP přepínačem)
Vstupní signál proud	4 mA ... 20 mA (DIP přepínačem)
Vstupní signál proud	0 mA ... 10 mA (DIP přepínačem)
Vstupní signál proud	2 mA ... 10 mA (DIP přepínačem)
Vstupní signál proud	20 mA ... 0 mA (DIP přepínačem)
Vstupní signál proud	20 mA ... 4 mA (DIP přepínačem)
Vstupní signál proud	10 mA ... 0 mA (DIP přepínačem)
Vstupní signál proud	10 mA ... 2 mA (DIP přepínačem)
Vstupní signál proud	0 mA ... 24 mA (nastavitelný přes software)
max. vstupní napětí	12 V
max. vstupní proud	24 mA
Vstupní odpor vstupu napětí	> 120 kΩ
Vstupní odpor vstupu proudu	cca. 50 Ω (+ 0,7 V pro zkušební diodu)

Výstupní data

Počet výstupů	1
Konfigurovatelný/programovatelný	ano
Výstupní signál napětí	0 V ... 10 V (DIP přepínačem)
Výstupní signál napětí	2 V ... 10 V (DIP přepínačem)
Výstupní signál napětí	0 V ... 5 V (DIP přepínačem)
Výstupní signál napětí	1 V ... 5 V (DIP přepínačem)
Výstupní signál napětí	0 V ... 10,5 V (nastavitelný přes software)
Výstupní signál proud	0 mA ... 20 mA (DIP přepínačem)
Výstupní signál proud	4 mA ... 20 mA (DIP přepínačem)
Výstupní signál proud	0 mA ... 10 mA (DIP přepínačem)
Výstupní signál proud	2 mA ... 10 mA (DIP přepínačem)
Výstupní signál proud	0 mA ... 21 mA (nastavitelný přes software)
max. výstupní napětí	cca. 12,3 V
maximální výstupní proud	24,6 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)
Zvlnění	< 20 mV _{ss} (na 600 Ω)

Spínací výstup

Název výstupu	Spínací výstup
---------------	----------------

Oddělovací zesilovač - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - 2902026

Technické údaje

Spínací výstup

Počet výstupů	1
Provedení kontaktů	1 spínací kontakt
Spínací napětí minimální	1 V
Spínací napětí maximální	30 V DC
Minimální spínací proud	100 μ A
Maximální spínací proud	100 mA (při 30 V)

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.)
Příkon typický	32 mA (24 V DC)
Příkon typický	63 mA (12 V DC)
Příkon	≤ 1 W (u $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, zátěž 600 Ω)

Data připojení

Způsob připojení	Šroubové připojení
Jeden vodič/svorka, tuhý s koncovkou vodiče min.	0,2 mm ²
Jeden vodič/svorka, tuhý s koncovkou vodiče max.	1,5 mm ²
Jeden vodič/svorka, tuhý bez koncovky vodiče min.	0,2 mm ²
Jeden vodič/svorka, tuhý bez koncovek vodiče max.	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	1,5 mm ²
Min. průřez vodiče ohebný AWG	24
Průřez vodiče, ohebný, AWG max	12
Délka odstranění izolace	10 mm
Závít šroubu	M3

Všeobecné

Počet kanálů	1
Chyba přenosu maximální	0,1 % (z konečné hodnoty)
Teplotní koeficient maximální	0,01 %/K
Teplotní koeficient typický	0,01 %/K
Skoková odezva (10-90%)	cca. 140 ms (Vzorová přenosová rychlost 15 Hz)
Skoková odezva (10-90%)	cca. 45 ms (Vzorová přenosová rychlost 60 Hz)
Skoková odezva (10-90%)	cca. 25 ms (Vzorová přenosová rychlost 240 Hz)
Ukazatel stavu	LED dioda žlutá (spínací výstup)
Galvanické oddělení	Zesílená izolace podle IEC 61010-1
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Izolační pevnost	300 V (efektivně)
Zkušební napětí vstup/výstup/napájení	3 kV (50 Hz, 1 min.)

Oddělovací zesilovač - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - 2902026

Technické údaje

Všeobecné

Elektromagnetická slučitelnost	Souladu se směrnicí EMC
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-4
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2 Během rušivého vlivu může dojít k malým odchylkám.
Barva	šedá
Materiál pouzdra	PBT
Montážní poloha	libovolně
Pokyn pro montáž	K můstkování napájecího napětí může být použit konektor T, k osazení na nosnou lištu 35 mm podle EN 60715.
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

Data EMC

Název	Elektromagnetické VF pole
Normy/předpisy	EN 61000-4-3
typická odchylka od koncové hodnoty měřicího rozsahu	0,2 %
Název	Rychlé tranzientní rušení (Burst)
Normy/předpisy	EN 61000-4-4
typická odchylka od koncové hodnoty měřicího rozsahu	0,1 %
Název	Poruchové veličiny vedené v síti
Normy/předpisy	EN 61000-4-6
typická odchylka od koncové hodnoty měřicího rozsahu	2,8 %

Normy a určování

Elektromagnetická slučitelnost	Souladu se směrnicí EMC
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-4
Normy/předpisy	EN 61000-4-2
Název	Elektromagnetické VF pole
Normy/předpisy	EN 61000-4-3
Normy/předpisy	EN 61000-4-4
Normy/předpisy	EN 61000-4-5
Název	Poruchové veličiny vedené v síti
Normy/předpisy	EN 61000-4-6
Galvanické oddělení	Zesílená izolace podle IEC 61010-1

Environmental Product Compliance

China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 50 let
China RoHS	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

Oddělovací zesilovač - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - 2902026

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210120
eCl@ss 6.0	27210120
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121008

Aprobace

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

Podrobnosti schválení

UL Listed 

cUL Listed 

ATEX 

cULus Listed 







Oddělovací zesilovač - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - 2902026

Příslušenství

Konektor na nosnou lištu

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Napájecí modul

MINI MCR-2-PTB - 2902066



MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



Vyhodnocovací jednotka

MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



Oddělovací zesilovač - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - 2902026

Příslušenství

Elektrické napájení

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



Programovací adaptér

IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872



IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



NFC-USB-PROG-ADAPTER - 2900013



Systémový adaptér

Oddělovací zesilovač - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - 2902026

Příslušenství

MINI MCR-2-V8-FLK 16 - 2901993



Komunikační modul

MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - 2905634



MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - 2905635



MINI MCR-2-V8-PB-DP - 2905636



Značení přístrojů

UCT-EM (30X5) - 0801505



Oddělovací zesilovač - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - 2902026

Příslušenství

UCT-EM (30X5) YE - 0830340



UC-EMLP (15X5) - 0819301



UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



US-EMLP (15X5) - 0828790



US-EMLP (15X5) YE - 0828873



Oddělovací zesilovač - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - 2902026

Příslušenství

US-EMLP (15X5) SR - 0828874



Popisky přístrojů, potištěné

UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



Oddělovací zesilovač - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - 2902026

Příslušenství

UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



US-EMLP (15X5) CUS - 0830076



US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077



US-EMLP (15X5) SR CUS - 0830078



Popisky svorek, nepotištěný

SK 5,0 WH:REEL - 0805221



Oddělovací zesilovač - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - 2902026

Příslušenství

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



UC-EMLP (15X5)L - 0820138



UC-EMLP (15X5)L CUS - 0824552

UC-EMLP (15X5)L YE - 0825325

UC-EMLP (15X5)L YE CUS - 0826680

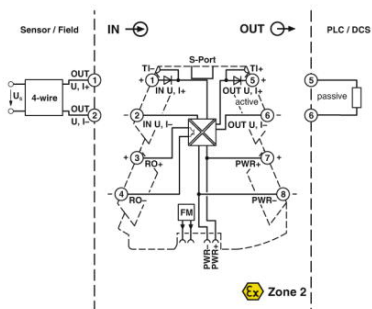
UC-EMLP (15X5)L SR - 0828103

Oddělovací zesilovač - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - 2902026

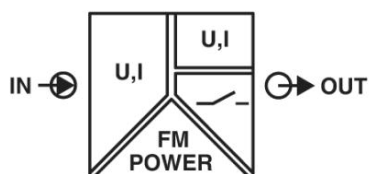
Příslušenství

Výkresy

Blokové schéma



Piktogram



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>