

MINI MCR-2-U-UI-PT - Ingangsscheidingsversterker



2902021

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902021>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



3-weg-scheidingsversterker, met configureerbare in-/uitgang, voor galvanische scheiding en omzetting van analoge signalen in het mV- en V-bereik, zowel unipolair als bipolair. Push-in-aansluittechniek, standaardconfiguratie.

Productbeschrijving

Spanningssignaal-3-weg-scheidingsversterker met steekbare aansluittechniek voor galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering mV- tot V-signalen. Ingangssignalen van -50 mV ... 50 mV / -30 V ... 30 V en uitgangssignalen van -10 V ... 10 V / 0(4) mA ... 20 mA worden ondersteund. De meetwaardeomvormer ondersteunt Fault Monitoring en de NFC-communicatie.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2902021
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1121
Productcode	DK1121
GTIN	4046356651998
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	116,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	116 g
Douanetarifnummer	85437090
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
---------------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	ingangsscheidingsversterker
Productfamilie	MINI Analog Pro
aantal kanalen	1
Configuratie	DIP-switch

Isolatie-eigenschappen: GB Standard

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Configuratie	DIP-switch
--------------	------------

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
grensfrequentie (3 dB)	30 Hz (via DIP-switches) 5 kHz (via DIP-switches)
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
reactietijd (10-90 %)	< 8,5 ms (met 30 Hz-filter)
max. temperatuurcoëfficiënt	0,01 %/K
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,1 % (van de eindwaarde)

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding

Nominale isolatiespanning	300 V _{eff}
Testspanning	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolatie	Verhoogde isolatie volgens IEC/EN 61010-1

Voeding

nominale voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	9,6 V DC ... 30 V DC (voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de T-busconnector (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, artikelnr. 2869728) worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerails volgens EN 60715)
stroomopname typ.	25 mA (stroomuitgang, bij 24 V DC incl. belasting) 54 mA (Stroomuitgang, bij 12 V DC incl. belasting)
opgenomen vermogen (I-uitgang)	≤ 800 mW (bij I _{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, 600 Ω belasting)

Ingangsgegevens

Signaal: Spanning

Aantal ingangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
ingangssignaal	Spanning
ingangssignaal spanning	-50 mV ... 50 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 50 mV (via DIP-switches)
	-60 mV ... 60 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 60 mV (via DIP-switches)
	-75 mV ... 75 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 75 mV (via DIP-switches)
	-80 mV ... 80 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 80 mV (via DIP-switches)
	-100 mV ... 100 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 100 mV (via DIP-switches)
	-120 mV ... 120 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 120 mV (via DIP-switches)
	-150 mV ... 150 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 150 mV (via DIP-switches)
	-200 mV ... 200 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 200 mV (via DIP-switches)
	-240 mV ... 240 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 240 mV (via DIP-switches)
	-300 mV ... 300 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 300 mV (via DIP-switches)
	-500 mV ... 500 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 500 mV (via DIP-switches)
	-600 mV ... 600 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 600 mV (via DIP-switches)
	-750 mV ... 750 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 750 mV (via DIP-switches)
	-800 mV ... 800 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 800 mV (via DIP-switches)
	-1 V ... 1 V (via DIP-switches)
	0 V ... 1 V (via DIP-switches)
	-1,2 V ... 1,2 V (via DIP-switches)
	0 V ... 1,2 V (via DIP-switches)
	-1,5 V ... 1,5 V (via DIP-switches)
	0 V ... 1,5 V (via DIP-switches)
	-2 V ... 2 V (via DIP-switches)
	0 V ... 2 V (via DIP-switches)
	-2,4 V ... 2,4 V (via DIP-switches)

MINI MCR-2-U-UI-PT - Ingangsscheidingsversterker



2902021

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902021>

	0 V ... 2,4 V (via DIP-switches)
	-3 V ... 3 V (via DIP-switches)
	0 V ... 3 V (via DIP-switches)
	-5 V ... 5 V (via DIP-switches)
	0 V ... 5 V (via DIP-switches)
	-6 V ... 6 V (via DIP-switches)
	0 V ... 6 V (via DIP-switches)
	-7,5 V ... 7,5 V (via DIP-switches)
	0 V ... 7,5 V (via DIP-switches)
	-8 V ... 8 V (via DIP-switches)
	0 V ... 8 V (via DIP-switches)
	-10 V ... 10 V (via DIP-switches)
	0 V ... 10 V (via DIP-switches)
	-12 V ... 12 V (via DIP-switches)
	0 V ... 12 V (via DIP-switches)
	-15 V ... 15 V (via DIP-switches)
	0 V ... 15 V (via DIP-switches)
	-20 V ... 20 V (via DIP-switches)
	0 V ... 20 V (via DIP-switches)
	-24 V ... 24 V (via DIP-switches)
	0 V ... 24 V (via DIP-switches)
	-30 V ... 30 V (via DIP-switches)
	0 V ... 30 V (via DIP-switches)
max. ingangssignaal spanning	33 V
ingangsweerstand spanningsingang	> 10 kΩ

Uitgangsgegevens

Signaal: Spanning/stroom

Aantal uitgangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
uitgangssignaal spanning	0 V ... 5 V (via DIP-switches)
	1 V ... 5 V (via DIP-switches)
	-5 V ... 5 V (via DIP-switches)
	0 V ... 10 V (via DIP-switches)
	2 V ... 10 V (via DIP-switches)
	-10 V ... 10 V (via DIP-switches)
nulllastspanning	< 17 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	4 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
max. uitgangssignaal stroom	22 mA
kortsluitstroom	< 32 mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	≥ 10 kΩ
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	≤ 600 Ω (bij 20 mA)

MINI MCR-2-U-UI-PT - Ingangsscheidingsversterker



2902021

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902021>

rimpel	< 20 mV _{tt} (bij 600 Ω)
	< 20 mV _{tt} (bij 600 Ω)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	10 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm² (met adereindhuls)
	0,14 mm² ... 2,5 mm² (zonder adereindhuls)
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12 (flexibel)

Ex-gegevens

Ex-installatie (EPL)	Gc
	Div. 2

Signalering

statusindicatie	led groen (voedingsspanning)
-----------------	------------------------------

Afmetingen

Breedte	6,2 mm
Hoogte	109,81 mm
diepte	119,2 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
materiaal behuizing	PBT
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden	
beschermklasse	IP20 (niet door UL beoordeeld)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

ATEX

Codering	Ⓔ II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificaat	BVS 19 ATEX E 047 X

IECEEx

Codering	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificaat	IECEEx BVS 19.0041X

CCC / China-Ex

Codering	Ex ec ic IIC T4 Gc
----------	--------------------

UL, VS / Canada

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

Scheepsbouw-toelating

Certificaat	DNV GL TAA00002UA
-------------	-------------------

EAC Ex

Codering	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificaat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

Scheepsbouwgegevens

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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stoormunititeit	EN 61000-6-2
Opmerking	Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden.

Stooremisatie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4
-------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Opmerking	Er hoeven geen maatregelen tegen elektrostatische ontlading te worden getroffen.
-----------	--

Elektromagnetisch HF-veld

Benaming	elektromagnetisch HF-veld
normen / bepalingen	EN 61000-4-3

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4

stootstroombelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

Benaming	storingen via voedingsleidingen
normen / bepalingen	EN 61000-4-6

Normen en bepalingen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
-----------------------	-----------------

GB Standard

normen / bepalingen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	Voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de montagerail-busconnector worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerail volgens EN 60715.
Inbouwpositie	willekeurig

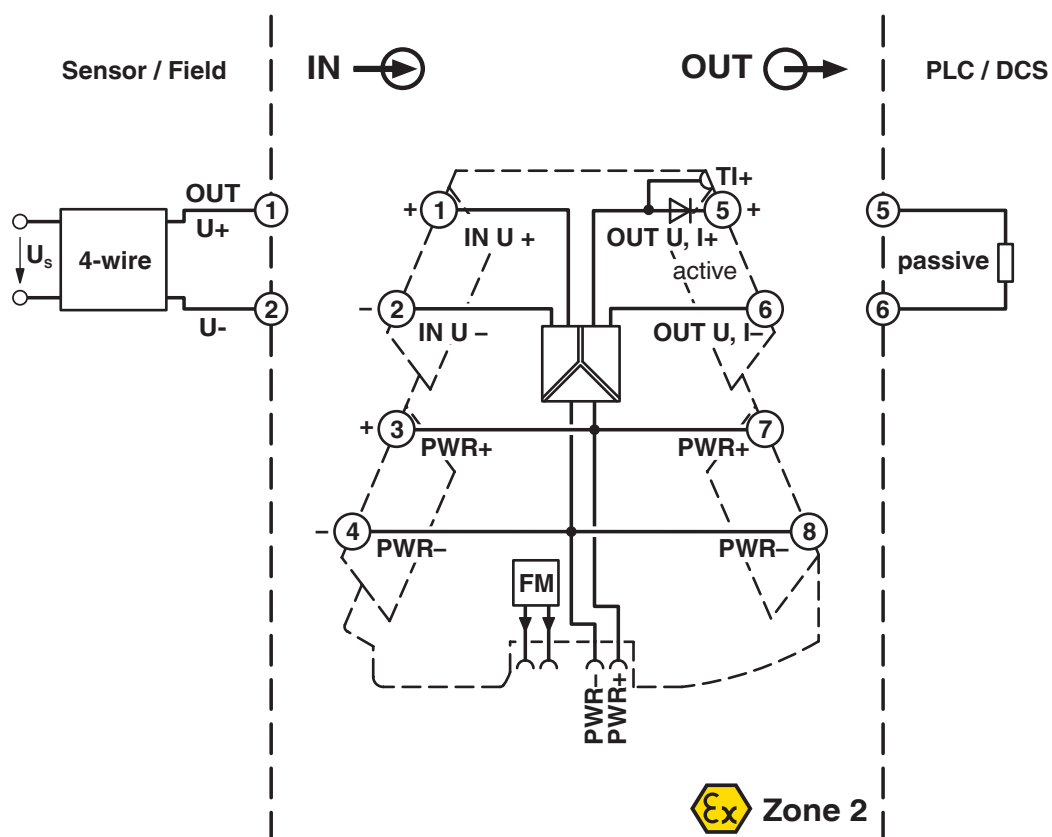
MINI MCR-2-U-UI-PT - Ingangsscheidingsversterker

2902021

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902021>

Tekeningen

blokschema



Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902021>



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705

DNV

Toelatings-ID: TAA00002UA



IECEx

Toelatings-ID: IECEx BVS 19.0041X



cUL Listed

Toelatings-ID: E196811



UL Listed

Toelatings-ID: E196811



ATEX

Toelatings-ID: BVS 19 ATEX E 047 X



EAC Ex

Toelatings-ID: TR TS_S_103.01.00081



CCC

Toelatings-ID: 2022122310115961

MINI MCR-2-U-UI-PT - Ingangsscheidingsversterker



2902021

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902021>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-nr.: 79-94-7)
SCIP	f33d13f0-e24e-4085-8f6a-5a4b2b61c5ed