

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT - Ingangsscheidingsversterker



2905028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905028>

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



Universeel te configureren 4-weg-sigitaalversterkingsmodule, met steekbare aansluittechniek voor galvanische scheiding en verdubbeling van analoge signalen. Configureerbaar met DIP-switches of software. Push-in-aansluittechniek, standaardconfiguratie

Productbeschrijving

Configureerbare, vrij instelbare 4-weg-sigitaalversterker met steekbare aansluittechniek voor verdubbeling, galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering van standaard- en normsignalen. Aan ingangszijde kunnen stroomsignalen in het bereik tussen 0 mA ... 24 mA en spanningssignalen in het bereik van 0 V ... 12 V worden verwerkt. Aan uitgangszijde zijn signalen tussen 0 mA ... 21 mA resp. 0 V ... 10,5 V mogelijk. De beide uitgangssignalen kunnen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld. Het minimale meetbereik bedraagt 1 mA resp. 0,5 V. De volledige nauwkeurigheid is beschikbaar bij een meetbereik van meer dan 10 mA resp. meer dan 5 V. U kunt het apparaat met een van de gratis software-oplossingen configureren. Standaardinstellingen kunnen bovendien ook eenvoudig met DIP-switches direct op het apparaat worden aangegeven (zie configuratietabel). De meetwaardeomvormer ondersteunt Fault Monitoring en de NFC-communicatie.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2905028
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1121
Productcode	DK1121
GTIN	4046356915250
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	118 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	62,9 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT - Ingangsscheidingsversterker



2905028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905028>

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is.

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking

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

Artikeleigenschappen

Producttype	ingangsscheidingsversterker
Productfamilie	MINI Analog Pro
aantal kanalen	2
Configuratie	DIP-switch
	Software
	App

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Configuratie	DIP-switch
	Software
	App

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	4-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
reactietijd (0-99 %)	140 ms (samplerate 15 Hz)
	45 ms (samplerate 60 Hz)
	25 ms (Samplerate 240 Hz, alleen instelbaar via software)
max. temperatuurcoëfficiënt	0,01 %/K
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,05 % (van de max. waarde van het geconfigureerde uitgangsbereik)

Potentiaalscheiding

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding IEC/EN 61010-1

normen / bepalingen	IEC/EN 61010-1
Nominale isolatiespanning	300 V _{rms}
Testspanning	3 kV AC (50 Hz, 60 s)

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT - Ingangsscheidingsversterker



2905028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905028>

Isolatie	verhoogde isolatie
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.	55 mA (24 V DC)
	110 mA (12 V DC)
opgenomen vermogen (I-uitgang)	1,5 W (bij $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, 600 Ω belasting)

Ingangsgegevens

Signaal: Spanning/stroom

Aantal ingangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
ingangssignaal spanning	0 V ... 10 V (via DIP-switches)
	2 V ... 10 V (via DIP-switches)
	0 V ... 5 V (via DIP-switches)
	1 V ... 5 V (via DIP-switches)
	0 V ... 12 V (instelbaar via software)
max. ingangssignaal spanning	12 V
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	4 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	0 mA ... 10 mA (via DIP-switches)
	20 mA ... 0 mA (via DIP-switches)
	0 mA ... 24 mA (instelbaar via software)
max. ingangssignaal stroom	24 mA
ingangsweerstand spanningsingang	> 120 k Ω
ingangsweerstand stroomingang	~ 50 Ω (+0,7 V voor testdiode)

Uitgangsgegevens

Signaal: Spanning/stroom

Aantal uitgangen	2
uitgangssignaal spanning	0 V ... 10 V (via DIP-switches)
	2 V ... 10 V (via DIP-switches)
	0 V ... 5 V (via DIP-switches)
	1 V ... 5 V (via DIP-switches)
	0 V ... 10,5 V (instelbaar via software)
max. uitgangssignaal spanning	~ 12,3 V
nullastspanning	≤ 18,5 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	4 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	0 mA ... 10 mA (via DIP-switches)

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT - Ingangsscheidingsversterker



2905028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905028>

	20 mA ... 0 mA (via DIP-switches)
	0 mA ... 21 mA (instelbaar via software)
max. uitgangssignaal stroom	24,6 mA
kortsluitstroom	≤ 25 mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	≥ 10 kΩ
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	≤ 600 Ω (per kanaal)
rimpel	< 20 mV _{tt} (600 Ω)
	< 20 mV _{tt} (600 Ω)

aansluitgegevens

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

Ex-gegevens

Ex-installatie (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

Data: IFS-interface

Aansluitmethode	micro USB type B
-----------------	------------------

Signalering

statusindicatie	led groen (voedingsspanning)
Foutindicatie	led rood

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)
----------------	--------------------------------

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT - Ingangsscheidingsversterker



2905028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905028>

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

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

ATEX

Codering	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	BVS 19 ATEX E 083 X

IECEX

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	IECEX BVS 19.0072X

CCC / China-Ex

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	2022122310115962

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 TAA000021E Rev. 1
-------------	--------------------------

EAC Ex

Codering	⊕ Ex ec 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
stoormuniteit	EN 61000-6-2
Opmerking	Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden.

Stooremissie

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

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT - Ingangsscheidingsversteker



2905028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905028>

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
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	0,2 %

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	0,1 %

stootstroombelasting (surge)

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

Adergebonden beïnvloeding

Benaming	storingen via voedingsleidingen
normen / bepalingen	EN 61000-4-6
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	2,8 %

Normen en bepalingen

galvanische scheiding	4-weg-scheiding
-----------------------	-----------------

GB Standard

normen / bepalingen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

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

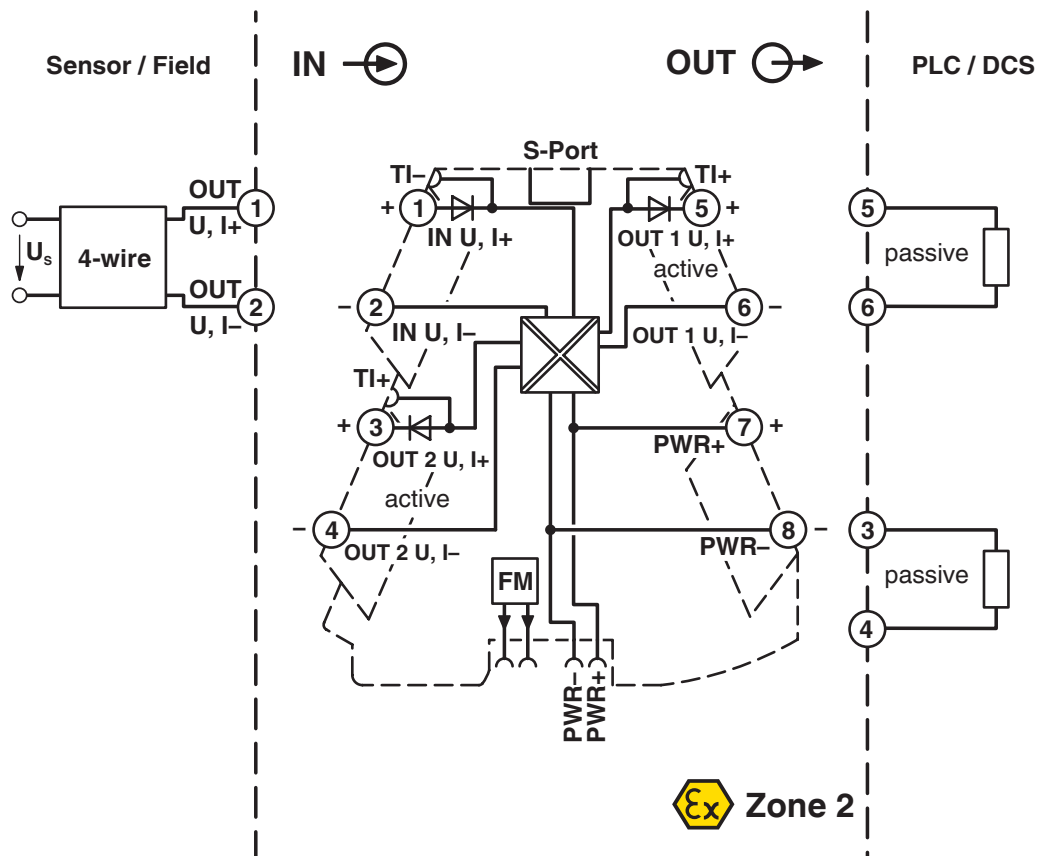
MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT - Ingangsscheidingsversterker

2905028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905028>

Tekeningen

blokschema



MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT - Ingangsscheidingsverst rker



2905028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905028>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905028>



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705

DNV

Toelatings-ID: TAA000021E



IECEx

Toelatings-ID: IECEx BVS 19.0072X



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 196811



UL Listed

Toelatings-ID: E196811



ATEX

Toelatings-ID: BVS 19 ATEX E 083 X



EAC Ex

Toelatings-ID: TR TS_S_103.01.00081



CCC

Toelatings-ID: 2022122310115962

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT - Ingangsscheidingsverst rker



2905028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905028>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	EC002653
-----------	----------

UNSPSC

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

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT - Ingangsscheidingsversterker



2905028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905028>

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	f5d8e7b4-a7c2-46b0-9705-0ef6d445e901

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	3,742 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl