

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



2902028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902028>

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-scheidingsversterker, met schakeluitgang en steekbare aansluittechniek voor galvanische scheiding van analoge signalen. Configureerbaar met DIP-switches of software. Push-in-aansluittechniek, standaardconfiguratie

Productbeschrijving

Configureerbare, vrij instelbare 4-weg-scheidingsversterker met schakeluitgang en steekbare aansluittechniek voor galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering van standaard- en normsignalen. Aan de ingangszijde kunnen stroomsignalen in het bereik tussen 0 mA ... 24 mA en spanningssignalen in het bereik van 0 V ... 12 V worden verwerkt. Aan de uitgangszijde zijn signalen tussen 0 mA ... 21 mA resp. 0 V ... 10,5 V mogelijk. 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	2902028
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1121
Productcode	DK1121
GTIN	4046356649698
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	115,78 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	62,9 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

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



2902028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902028>

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
	Software
	App

Isolatie-eigenschappen: GB Standard

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

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
Temperatuurcoëfficiënt typ.	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
---------------------------	---------

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - Ingangsscheidingsvers terker



2902028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902028>

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.	32 mA (24 V DC)
	63 mA (12 V DC)
opgenomen vermogen (I-uitgang)	≤ 1 W (bij $I_{OUT} = 20 \text{ mA}$, 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)
	10 V ... 0 V (via DIP-switches)
	10 V ... 2 V (via DIP-switches)
	5 V ... 0 V (via DIP-switches)
	5 V ... 1 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)
	2 mA ... 10 mA (via DIP-switches)
	20 mA ... 0 mA (via DIP-switches)
	20 mA ... 4 mA (via DIP-switches)
	10 mA ... 0 mA (via DIP-switches)
	10 mA ... 2 mA (via DIP-switches)
	0 mA ... 24 mA (instelbaar via software)
max. ingangssignaal stroom	24 mA
ingangsweerstand spanningsingang	> 120 k Ω
ingangsweerstand stroomingang	ca. 50 Ω (+0,7 V voor testdiode)

Uitgangsgegevens

schakelen: Transistor

Aantal uitgangen	1
Type contactswitch	1 maakcontact
schakelspanning minimaal	1 V
Schakelspanning maximaal	30 V DC
schakelstroom minimaal	100 μA
Schakelstroom maximaal	100 mA (bij 30 V)

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - Ingangsscheidingsvers terker



2902028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902028>

Signaal: Spanning/stroom

Aantal uitgangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
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	ca. 12,3 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	4 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	0 mA ... 10 mA (via DIP-switches)
	2 mA ... 10 mA (via DIP-switches)
	0 mA ... 21 mA (instelbaar via software)
max. uitgangssignaal stroom	24,6 mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	$\leq 600 \Omega$ (bij 20 mA)
rimpel	$< 20 \text{ mV}_{\text{tt}}$ (bij 600 Ω)
	$< 20 \text{ mV}_{\text{tt}}$ (bij 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)
	led geel (schakeluitgang)
Foutindicatie	led rood

Afmetingen

Breedte	6,2 mm
Hoogte	109,81 mm

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - Ingangsscheidingsvers terker



2902028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902028>

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

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 00079

Scheepsbouwgegevens

Temperature	B
Humidity	B

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - Ingangsscheidingsvers terker



2902028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902028>

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.

Stooremissie

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

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - Ingangsscheidingsvers terker



2902028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902028>

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

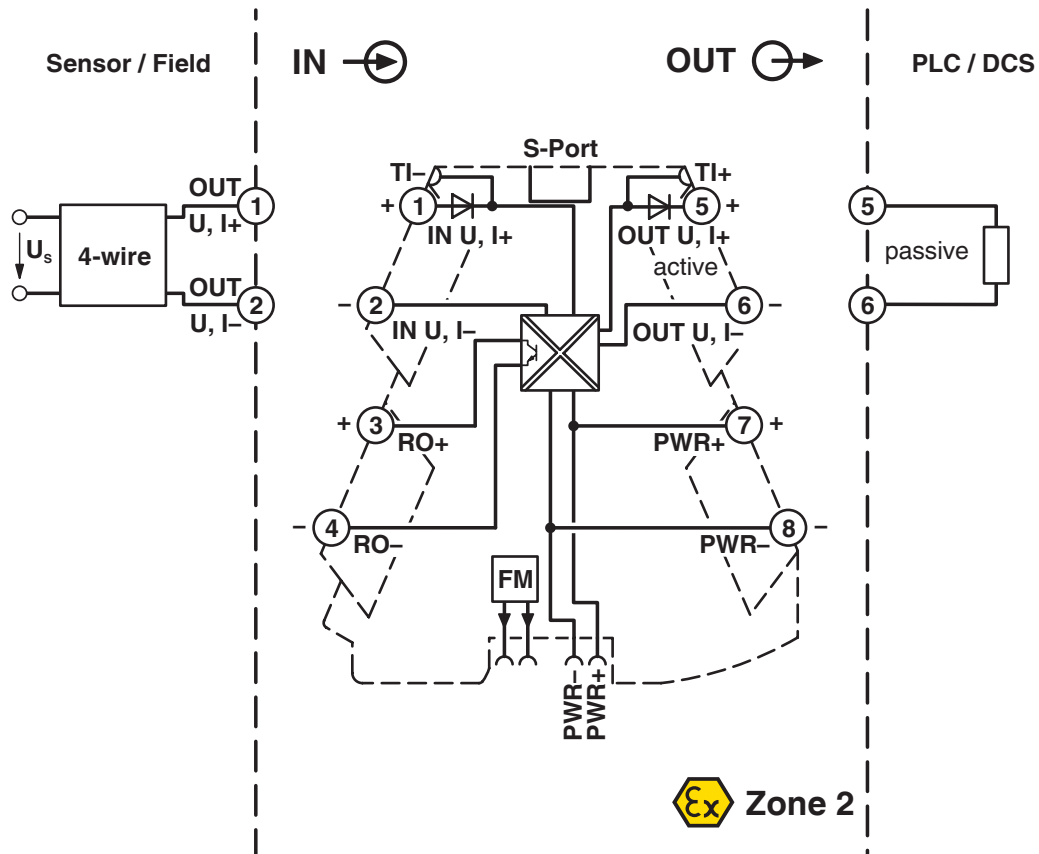
MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - Ingangsscheidingsvers terker

2902028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902028>

Tekeningen

blokschema



MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - Ingangsscheidingsvers terker



2902028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902028>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902028>



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 238705



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 238705

DNV

Toelatings-ID: TAA000021E



IECEx

Toelatings-ID: IECEx BVS 19.0072X



cUL Listed

Toelatings-ID: E196811



UL Listed

Toelatings-ID: E196811



ATEX

Toelatings-ID: BVS 19 ATEX E 083 X



EAC Ex

Toelatings-ID: TP012 103.01 00079



CCC

Toelatings-ID: 2022122310115964

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - Ingangsscheidingsvers terker



2902028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902028>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - Ingangsscheidingsvers terker



2902028

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902028>

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	3a001e9b-b77d-4a89-ac40-df32d014f789

Phoenix Contact 2025 © - 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