

MINI MCR-2-UI-UI - Ingangsscheidingsversterker



2902037

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902037>

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 steekbare aansluittechniek en gekalibreerde meetbereikomschakeling voor galvanische scheiding van uni- en bipolaire analoge signalen. Via DIP-switches te configureren in- / uitgang. Schroefaansluittechniek, standaardconfiguratie

Productbeschrijving

De via DIP-switches te configureren 3-weg-scheidingsversterker met steekbare aansluittechniek en gekalibreerde meetbereikomschakeling wordt toegepast voor galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering van unipolaire en bipolaire standaard- en normsignalen. Aan de ingangszijde zijn de analoge normsignalen 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V of 10 ... 10 V, alsmede de signalen 2 ... 10 V, 0 ... 20 V, 4 ... 20 V, 0 ... 24 V, 0 ... 30 V, -5 ... 5 V, -20 ... 20 V, -24 ... 24 V, -30 ... 30 V en -20 ... 20 mA beschikbaar. Aan de uitgangszijde zijn 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, -10 ... 10 V en -5 ... 5 V mogelijk. Een compensatie na een meetbereikomschakeling is niet noodzakelijk. De meetwaardeomvormer ondersteunt Fault Monitoring en de NFC-communicatie.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2902037
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1121
Productcode	DK1121
GTIN	4046356649728
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	123,5 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	103,9 g
Douanetariefnnummer	85437090
Land van herkomst	DE

MINI MCR-2-UI-UI - Ingangsscheidingsversterker



2902037

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902037>

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	1
Configuratie	DIP-switch

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 %)	< 12 ms (met 30 Hz-filter)
max. temperatuurcoëfficiënt	0,01 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	0,01 %/K
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,1 % (van de max. waarde van het geconfigureerde uitgangsbereik) ≤ 0,15 % (van de eindwaarde, bij IN: 4 mA ... 20 mA / OUT: -10 V ... 10 V)

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)
Isolatie	verhoogde isolatie

MINI MCR-2-UI-UI - Ingangsscheidingsversterker



2902037

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902037>

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/stroom

Aantal ingangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
ingangssignaal 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)
	0 V ... 20 V (via DIP-switches)
	4 V ... 20 V (via DIP-switches)
	-20 V ... 20 V (via DIP-switches)
	0 V ... 24 V (via DIP-switches)
	4,8 V ... 24 V (via DIP-switches)
	-24 V ... 24 V (via DIP-switches)
	0 V ... 30 V (via DIP-switches)
	6 V ... 30 V (via DIP-switches)
	-30 V ... 30 V (via DIP-switches)
max. ingangssignaal spanning	33 V
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	4 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	-20 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
max. ingangssignaal stroom	24 mA
ingangsweerstand spanningsingang	> 1000 k Ω
ingangsweerstand stroomingang	ca. 63 Ω (+0,7 V voor testdiode)

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)

MINI MCR-2-UI-UI - Ingangsscheidingsversterker



2902037

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902037>

	-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	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	$\leq 600 \Omega$ (bij 20 mA)
rimpel	< 20 mV _{tt} (bij 600 Ω)
	< 20 mV _{tt} (bij 600 Ω)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	10 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 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)
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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

MINI MCR-2-UI-UI - Ingangsscheidingsversterker



2902037

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902037>

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

IECEx

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

CCC / China-Ex

Codering	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificaat	2022122310115961

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 00079

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.

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

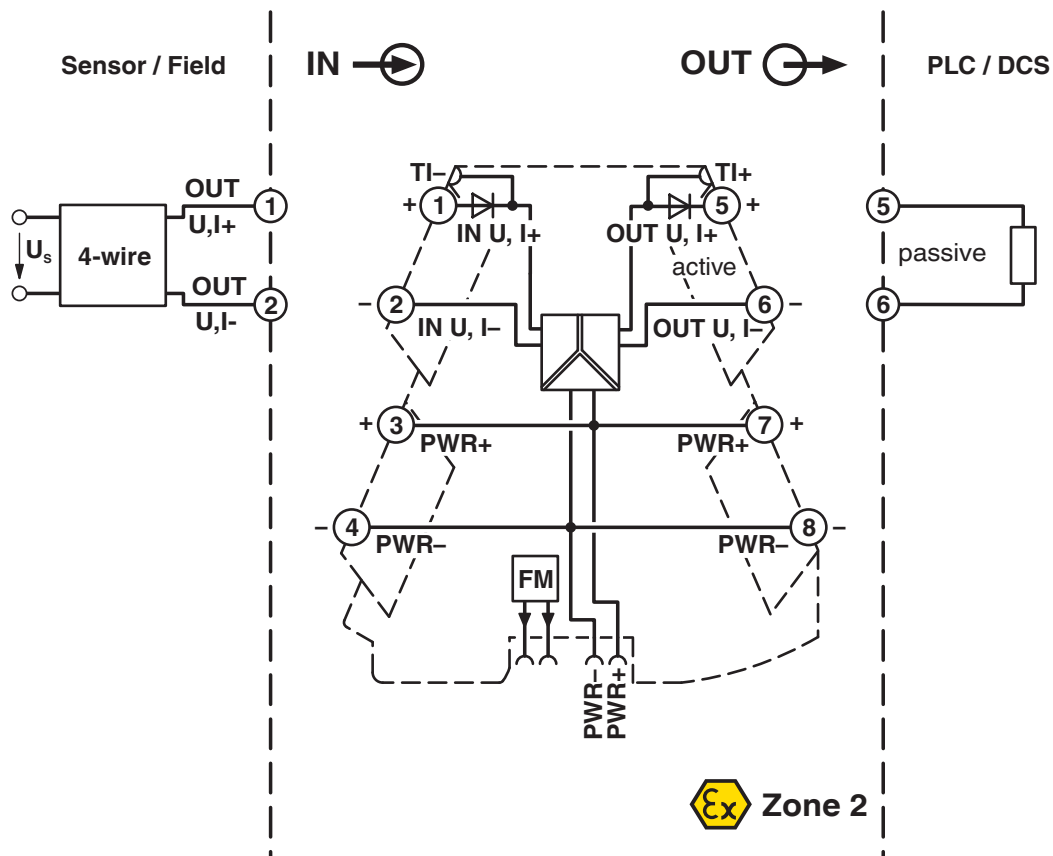
MINI MCR-2-UI-UI - Ingangsscheidingsversterker

2902037

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902037>

Tekeningen

blokschema



Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902037>



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 238705



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 238705

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: TP012 103.01 00079



CCC

Toelatings-ID: 2022122310115961

MINI MCR-2-UI-UI - Ingangsscheidingsversterker



2902037

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902037>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	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	d3cbba42-ae4-4180-acae-a2b020547fed

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	8,281 kg CO2e
---------	---------------