

MINI MCR-2-NAM-2RO - Scheidingsversterker



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902004>

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



Configureerbare NAMUR-scheidingsschakelversterker met steekbare aansluittechniek voor naderingsinitiatoren, potentiaalvrije alsmede van een weerstandscircuit voorziene schakelcontacten. 2 transistoruitgangen, configureerbaar met DIP-switches. Schroefaansluittechniek.

Productbeschrijving

Configureerbare NAMUR-4-weg-scheidingsversterker, met steekbare aansluittechniek voor het schakelen van naderingsinitiatoren volgens EN 60947-5-6, potentiaalvrije alsmede van een weerstandscircuit voorziene schakelcontacten. Aan de uitgangszijde staan 2 transistoruitgangen beschikbaar. De tweede uitgang kan naar keuze ten behoeve van signaalverdubbeling of foutmelding voor de sensorleiding worden gebruikt. U kunt de scheidingsversterkers met DIP-switches configureren. Het apparaat ondersteunt Fault Monitoring en de NFC-communicatie.

Uw voordelen

- Potentiaalvrije en van een weerstandscircuit voorziene contacten aansluitbaar
- Voeding via het voetelement (TBUS) mogelijk
- Zeer compacte scheidingsschakelversterker voor galvanische scheiding, versterking en verdubbeling van initiatorsignalen
- Voor initiatoren volgens IEC 60947-5-6 en EN 50227
- Tweede uitgang te gebruiken als uitgang voor signaalverdubbeling of als foutmeldingsuitgang
- Foutsignalering via diagnose-led en analoog signaal
- Maakcontacten bij de uitgang
- In- en uitgangssignalen via DIP-switches configureerbaar
- 3-weg-scheiding

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2902004
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1123
Productcode	DK1123
GTIN	4046356651851
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	124,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	106,2 g
Douanetariefnummer	85365019
Land van herkomst	DE

MINI MCR-2-NAM-2RO - Scheidingsversterker



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902004>

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Productfamilie	MINI Analog Pro
aantal kanalen	1
Configuratie	DIP-switch

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

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

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	4-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	450 mW

Potentiaalscheiding

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

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

normen / bepalingen	IEC/EN 61010-1
Nominale isolatiespanning	300 V _{eff}
Testspanning	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
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.	18 mA (24 V DC)
	35 mA (12 V DC)
opgenomen vermogen	450 mW (9,6 V DC)

Ingangsgegevens

Signaal: NAMUR

Aantal ingangen	1
NAMUR-naderingsinitiatoren (IEC/EN 60947-5-6)	

MINI MCR-2-NAM-2RO - Scheidingsversterker



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902004>

toepasbare ingangsbronnen	potentiaalvrije schakelcontacten
	schakelcontacten voorzien van weerstandscircuit
schakeldrempel "0"-signaal stroom	< 1,2 mA (afschakelend)
schakeldrempel "1"-signaal stroom	> 2,1 mA (geleidend)
Draadbreukherkenning	> 6 mA (Kortsluiting)
	< 0,35 mA (Kabelbreuk)
	in-/uitschakelbaar via DIP-switch
nullastspanning	8,2 V DC $\pm 10\%$

Uitgangsgegevens

schakelen: Transistor

beschrijving van de uitgang	uitgang 1: signaaluitgang; uitgang 2: foutmeldingsuitgang of signaalverdubbeling, instelbaar met DIP-switch
Type contactswitch	2 maakcontacten
Schakelspanning maximaal	30 V DC
inschakelstroom maximaal	50 mA DC
schakelstroom minimaal	5 mA DC
inschakeltijd typ.	10 μ s
uitschakeltijd typ.	35 μ s
schakelfrequentie	5 kHz

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

Interfaces

Data: NFC-interface

Aantal kanalen	0
----------------	---

Signalering

statusindicatie	led groen (voedingsspanning)
	led geel (schakeluitgang)
Foutindicatie	led rood

MINI MCR-2-NAM-2RO - Scheidingsversterker



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902004>

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
hoogtepositie	≤ 2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

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

ATEX

Codering	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	BVS 20 ATEX E 014X

IECEx

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	IECEx BVS 20.0010X

CCC / China-Ex

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	2022122310115967

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

MINI MCR-2-NAM-2RO - Scheidingsversterker



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902004>

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.

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

GB Standard

normen / bepalingen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montage

MINI MCR-2-NAM-2RO - Scheidingsversterker



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902004>

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-NAM-2RO - Scheidingsversterker

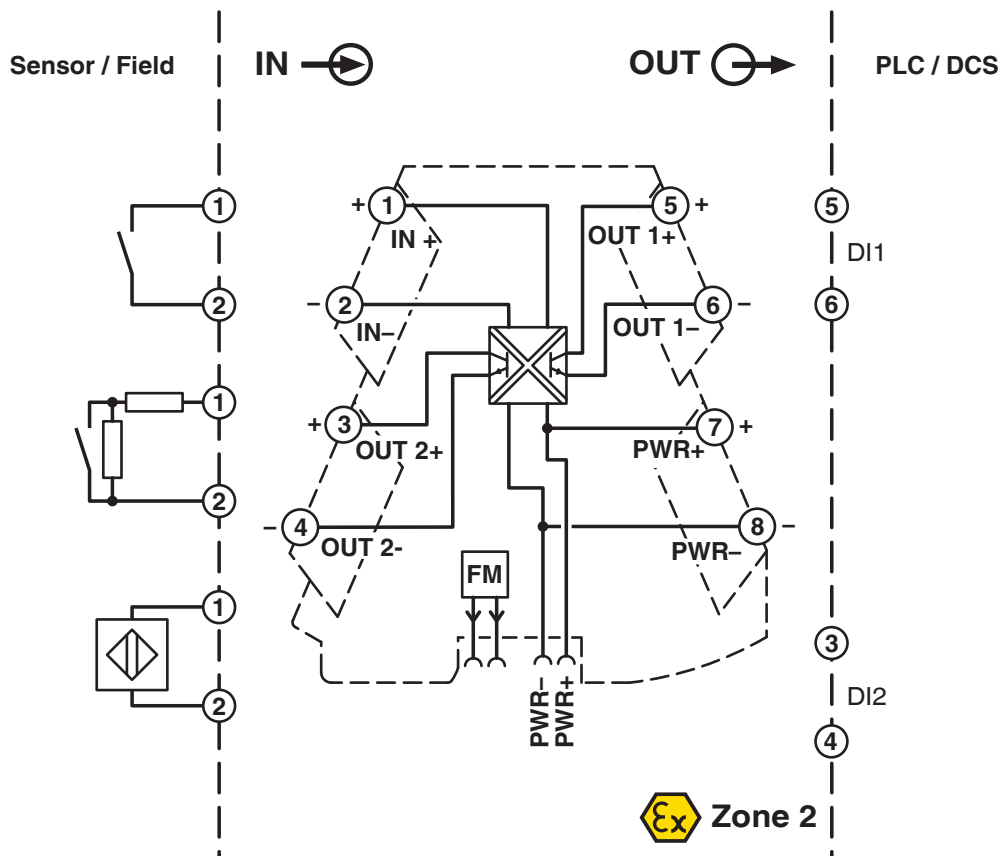
2902004

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902004>



Tekeningen

blokschema



MINI MCR-2-NAM-2RO - Scheidingsversterker



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902004>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902004>



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705

DNV

Toelatings-ID: TAA000021E



IECEx

Toelatings-ID: IECEx BVS 20.0010X



cUL Listed

Toelatings-ID: E196811



UL Listed

Toelatings-ID: E196811



ATEX

Toelatings-ID: BVS 20 ATEX E 014X



EAC Ex

Toelatings-ID: TR TS_S_103.01.00081



CCC

Toelatings-ID: 2022122310115967

MINI MCR-2-NAM-2RO - Scheidingsversterker



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902004>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210121
ECLASS-15.0	27210121

ETIM

ETIM 9.0	EC001485
----------	----------

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	9c856824-83a3-4d80-a4f1-79ca52aa9e14