

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schakelversterker



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864105>

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-schakelversterker voor initiatoren, potentiaalvrije schakelcontacten en schakelcontacten voorzien van weerstandscircuit, aan de uitgangszijde 2 maakcontacten, met schroefaansluiting

Productbeschrijving

De 6,2 mm smalle MINI MCR-SL-NAM-2RNO... is een configureerbare scheidingsschakelversterker met 4-weg-scheiding. De versterker is geschikt voor naderingsinitiatoren volgens EN 60947-5-6 alsmede voor schakelaars en beschikt bovendien over twee relaisuitgangen. De tweede uitgang kan naar keuze ten behoeve van signaalverdubbeling of foutmelding voor de sensorleiding worden gebruikt.

Met de aan de behuizingszijde toegankelijke DIP-switch kunnen de volgende parameters worden geconfigureerd:

- omschakeling van het arbeids-/ruststroomprincipe
- activering van de bedradingsfoutherkenning voor de sensorleiding alsmede
- selectie signaalverdubbeling/foutmelding.

De spanningsvoorziening (19,2 V DC tot 30 V DC) kan naar keuze via de aansluitklemmen van de module of in combinatie met de montagerail-busverbinder plaatsvinden.

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
- Arbeidsstroom-, ruststroomschakeling (geïnverteerd schakelgedrag)

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2864105
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1133
Productcode	DK1133
GTIN	4046356046459
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	99,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	71,2 g
Douanetariefnummer	85365019
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Producttype	Scheidingsversterker
Productfamilie	MINI Analog
aantal kanalen	1
Configuratie	DIP-switch

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

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

Elektrische eigenschappen

Nominale isolatiespanning	150 V AC (ingang / relaisuitgangen (verhoogde isolatie))
	150 V AC (voeding/relaisuitgangen (verhoogde isolatie))
	150 V AC (Relaisuitgang 1/relaisuitgang 2 (verhoogde isolatie))
	30 V AC (ingang/voeding)
	50 V DC (ingang/voeding)
galvanische scheiding	verhoogde isolatie volgens EN 61010-1
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
Testspanning ingang/uitgang/voeding	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

Voeding

Benaming	voeding
nominale voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	19,2 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 maximaal	< 25 mA
opgenomen vermogen	< 600 mW

Ingangsgegevens

Signaal: NAMUR

Aantal ingangen	1
-----------------	---

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schakelversterker



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864105>

toepasbare ingangsbronnen	NAMUR-naderingsinitiatoren (IEC/EN 60947-5-6)
	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: Relais

beschrijving van de uitgang	uitgang 1: signaaluitgang; uitgang 2: foutmeldingsuitgang of signaalverdubbeling, instelbaar met DIP-switch
Type contactswitch	2 maakcontacten
Contactmateriaal	AgNi hardverguld
Schakelspanning maximaal	250 V AC
	125 V DC
	150 V AC (UL)
	125 V DC (UL)
inschakelstroom maximaal	2 A
schakelstroom minimaal	1 mA (5 V DC)
inschakeltijd typ.	15 ms
uitschakeltijd typ.	20 ms
schakelfrequentie	0,5 Hz (240 V AC / 30 V DC / 2 A)
	10 Hz (zonder belasting)

Signaal

Aantal uitgangen	2
------------------	---

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	12 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	26 ... 12

Signalering

statusindicatie	led rood (foutmeldingen)
	led geel (relaisstatusmeldingen)

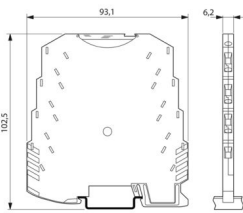
Afmetingen

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schakelversterker



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864105>

Maatschets	
Breedte	6,2 mm
Hoogte	93,1 mm
diepte	101,2 mm

Materiaal

Kleur	groen (RAL 6021)
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
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 65 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

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

UKCA

Certificaat	UKCA-conform
-------------	--------------

UL, VS / Canada

Codering	UL 508 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
----------	--

Scheepsbouw-toelating

Certificaat	DNV GL TAA000020N
-------------	-------------------

Scheepsbouwgegevens

Temperature	B
Humidity	B
Trillingen	B
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
-------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

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

Snelle transiënten (Burst)

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

Adergebonden beïnvloeding

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

Normen en bepalingen

galvanische scheiding	verhoogde isolatie volgens EN 61010-1
-----------------------	---------------------------------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

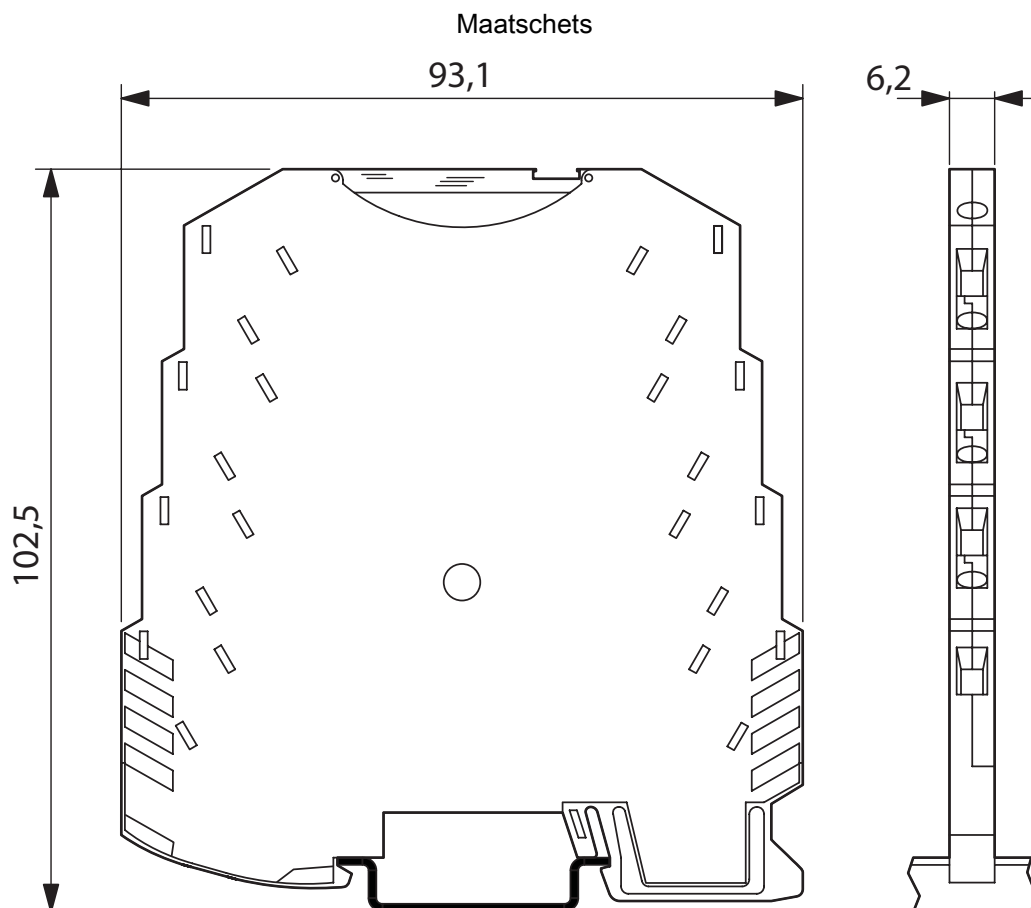
MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schakelversterker

2864105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864105>



Tekeningen

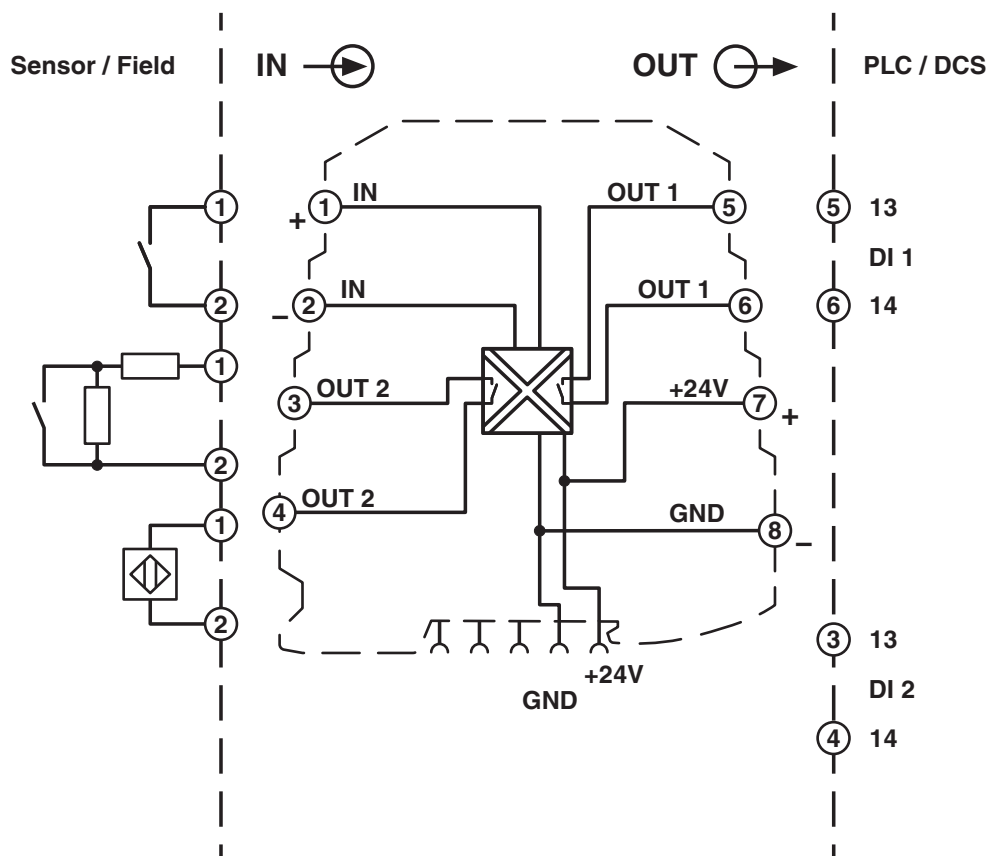


MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schakelversterker

2864105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864105>

blokschema



MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schakelversterker



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864105>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864105>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E238705



UL Recognized
Toelatings-ID: E238705

DNV

Toelatings-ID: TAA000020N



cUL Listed
Toelatings-ID: E199827



UL Listed
Toelatings-ID: E199827

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schakelversterker



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864105>

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)
SCIP	6c6ab73b-1a05-446f-bf21-c6c060b1b5c1