

MINI MCR-SL-RPS-I-I - Voedingsscheidingsmoduul



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864422>

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



Voedingsscheidingsversterker, met schroefaansluiting, ingangssignaal: (0)4 mA ... 20 mA, uitgangssignaal: (0)4 mA ... 20 mA

Productbeschrijving

Het 6,2 mm smalle voedingsscheidingsmoduul MINI MCR-SL-RPS-I-I... voorziet de in het veld aanwezige transmitters van spanning en scheidt het ingangssignaal galvanisch van het uitgangssignaal. Het moduul kan zowel voor pure scheiding als voor voedingsscheiding worden gebruikt.

Aan de in- en uitgangszijde staan de analoge normsignalen 0...20 mA of 4...20 mA galvanisch gescheiden ter beschikking.

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

- Voeding via het voetelement (TBUS) mogelijk
- Ook te gebruiken als scheidingsmoduul met passieve ingang
- Zeer compacte voedingsscheidingsversterker voor galvanische scheiding, versterking en filtering van analoge normsignalen
- 3-weg-scheiding
- Voeden van 2-draads- en passieve 3-draadssensoren

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2864422
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1131
Productcode	DK1131
GTIN	4017918956165
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	88,56 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	72 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Producttype	Voedingsscheidingsversterker
Productfamilie	MINI Analog
aantal kanalen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
grensfrequentie (3 dB)	ca. 100 Hz
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	508 mW (24 V DC)
	208 mW (24 V DC)
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
Gedrag bij signaaloverdracht	In = Out
reactietijd (10-90 %)	$\approx 1 \mu s$
max. temperatuurcoëfficiënt	< 0,01 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	< 0,002 %/K
Overdrachtsfout maximaal	$\leq 0,2$ % (van de eindwaarde)
overdrachtsfout typ.	$\leq 0,1$ % (van de eindwaarde)

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding

Nominale isolatiespanning	50 V AC/DC
Testspanning	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolatie	Basisisolatie volgens IEC/EN 61010

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)
opgenomen vermogen	< 900 mW (bij 24 V DC en bij voedingsscheiding)
	< 600 mW (bij 24 V DC en bij scheiding)

Ingangsgegevens

MINI MCR-SL-RPS-I-I - Voedingsscheidingsmoduul



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864422>

Signaal: Stroom

beschrijving van de ingang	Sensorcircuit
Aantal ingangen	1
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (scheiding) 4 mA ... 20 mA (voedingsscheiding en pure scheiding)
max. ingangssignaal stroom	28 mA
ingangsweerstand stroomingang	ca. 50 Ω
voedingsspanning transmitter	U_B -max. 4,5 V bij 0 mA ... 20 mA-belasting
voedingsspanningsbereik transmitter	14,7 V DC ... 25,5 V DC

Uitgangsgegevens

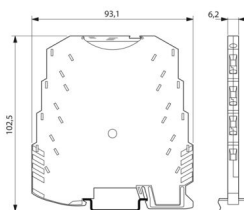
Signaal: Huidig

Aantal uitgangen	1
nullastspanning	ca. 12,5 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (scheiding) 4 mA ... 20 mA (voedingsscheiding en pure scheiding)
max. uitgangssignaal stroom	28 mA
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	$\leq 500 \Omega$ ($I = 20$ mA)
rimpel	< 20 mV _{eff} (bij 500 Ω)

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

Afmetingen

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 ... 60 °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 T5

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
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	10 %

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	10 %

stootstroombelasting (surge)

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

stootstroombelasting (surge)

Opmerking	criterium B
-----------	-------------

Adergebonden beïnvloeding

Benaming	storingen via voedingsleidingen
normen / bepalingen	EN 61000-4-6
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	10 %

Normen en bepalingen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
-----------------------	-----------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de montagerail-busverbinder (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, artikelnr. 2869728) worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerails volgens EN 60715
Inbouwpositie	willekeurig

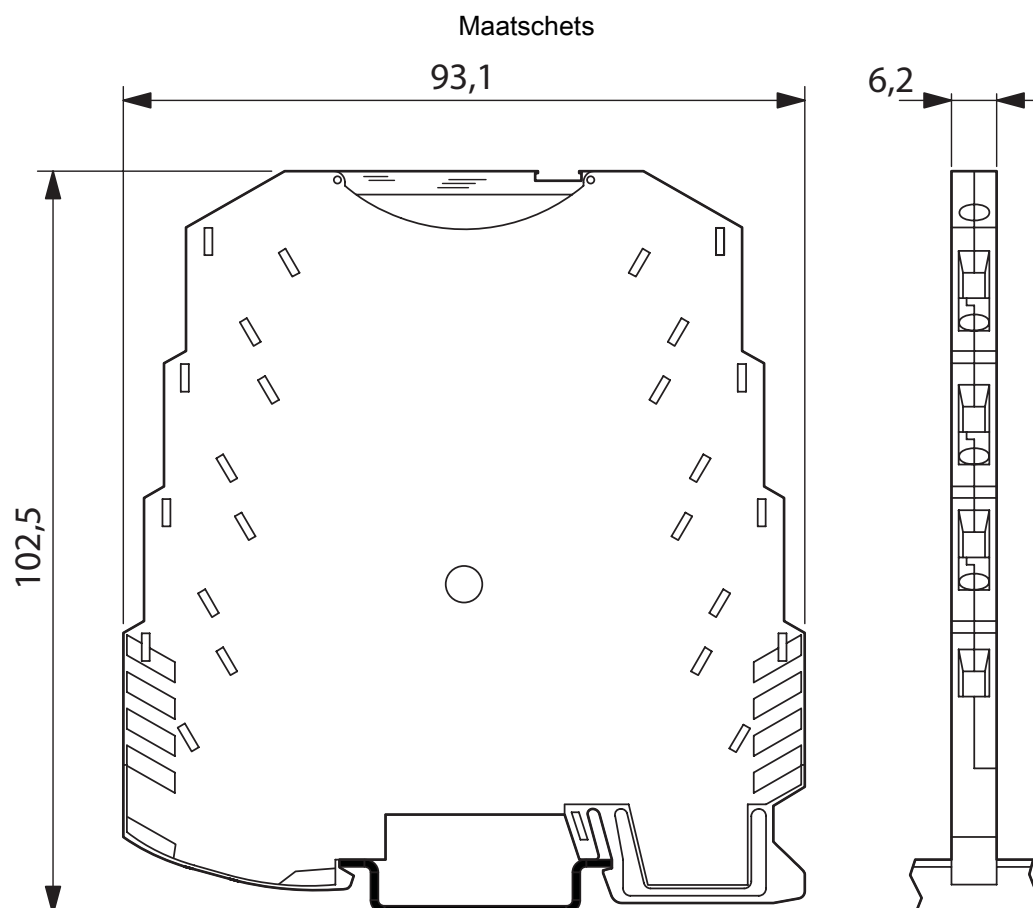
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Voedingsscheidingsmoduul

2864422

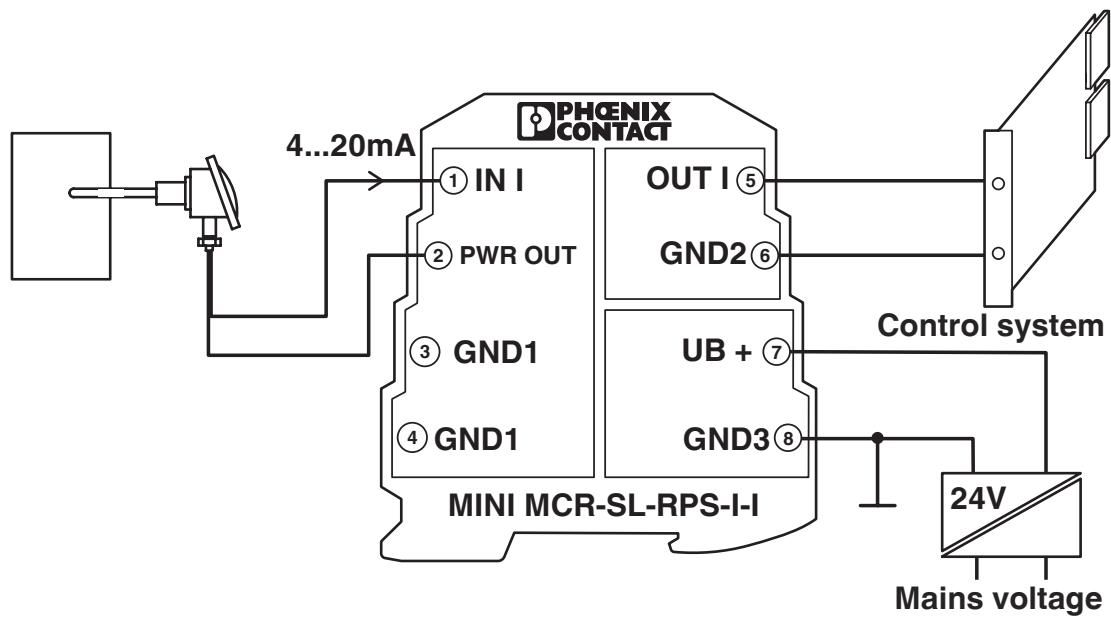
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864422>



Tekeningen

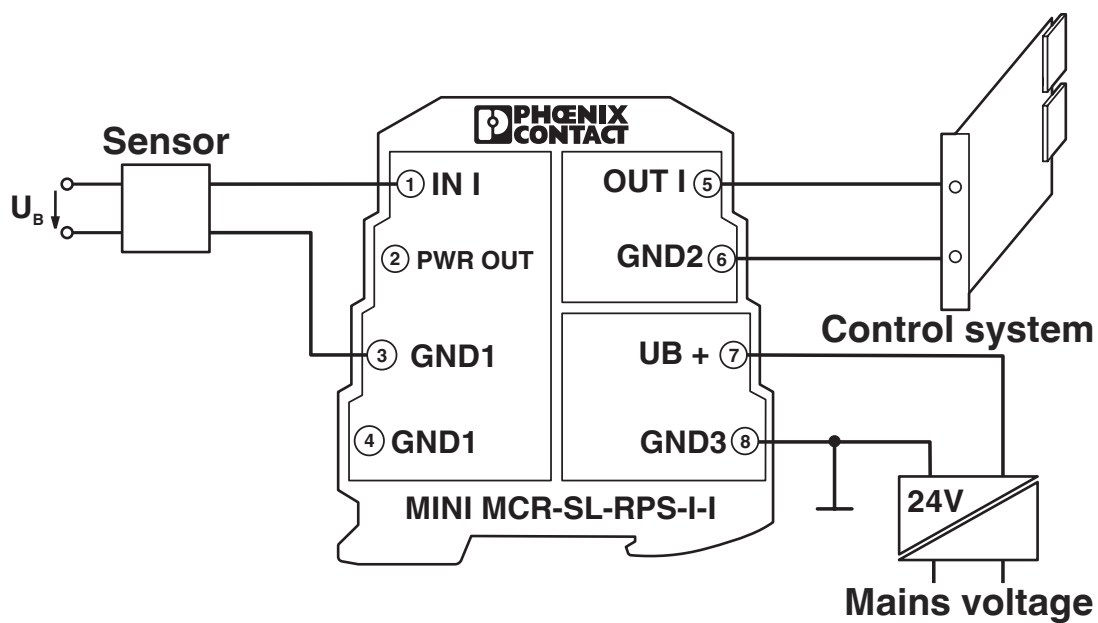


applicatietekening



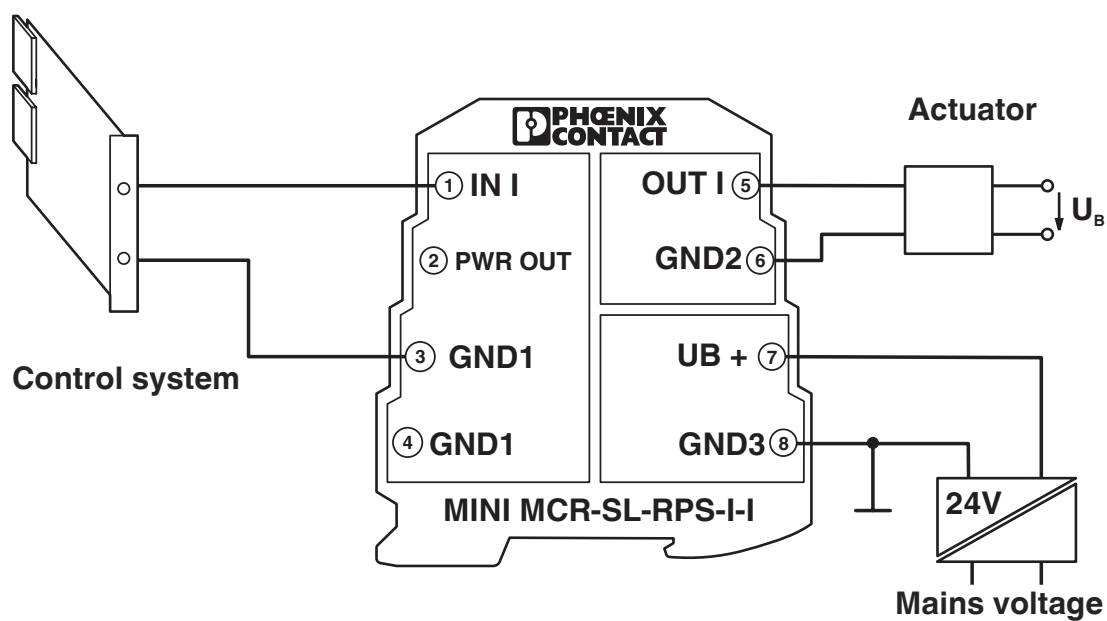
Voedingsscheiding met passieve sensor

applicatietekening



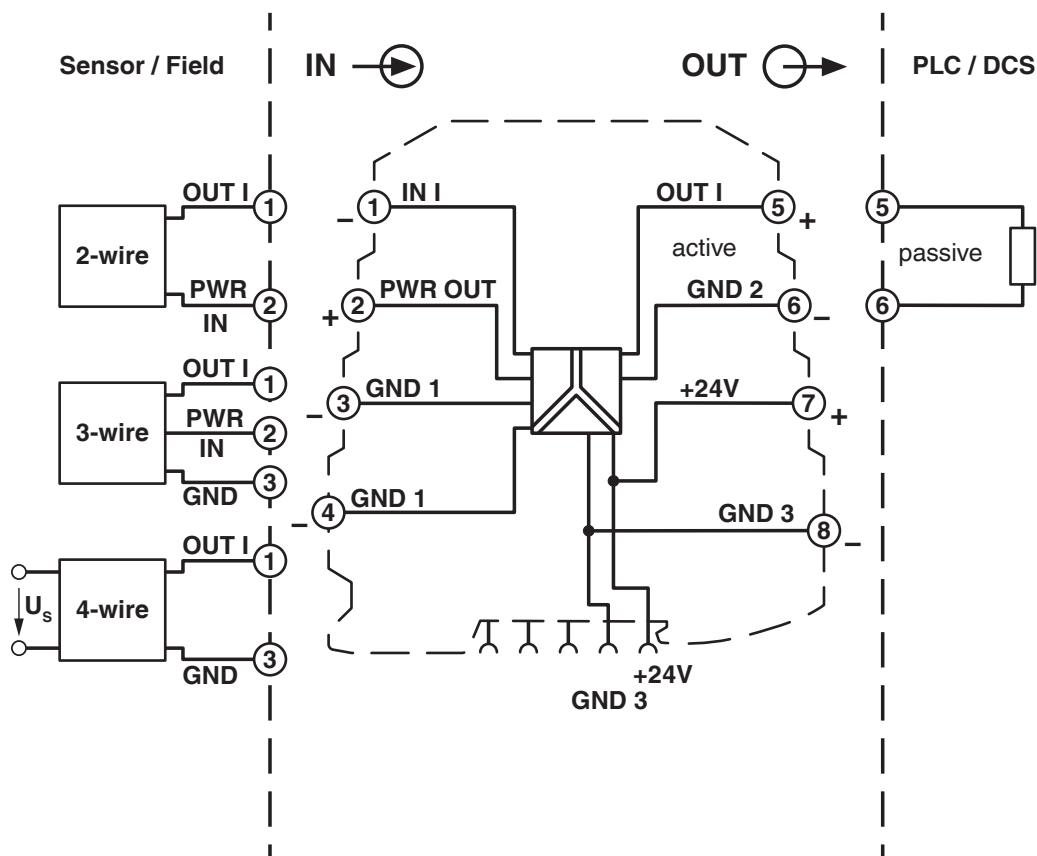
Scheiding met actieve sensor

applicatietekening



Scheiding van analoge uitgangskarten

blokschema



Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864422>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E238705



UL Recognized
Toelatings-ID: E238705

DNV

Toelatings-ID: TAA000020N



cUL Listed
Toelatings-ID: E199827



UL Listed
Toelatings-ID: E199827

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 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	fd87fb79-4723-494d-8685-ba0de8c508e6