

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864752>

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



MCR-voedingsscheidingsmodule, met veerdrukaansluiting, ingangssignaal: (0)4 ... 20 mA, uitgangssignaal: (0)4 ... 20 mA. Vervangend artikel: 2902015 MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT.

Uw voordelen

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

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2864752
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DK1131
GTIN	4017918974954
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	82,18 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	79,4 g
Land van herkomst	DE

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864752>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Voedingsscheidingsversterker
Productfamilie	MINI Analog
aantal kanalen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Nominale isolatiespanning	50 V AC/DC
galvanische scheiding	basisisolatie volgens EN 61010
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)
Testspanning ingang/uitgang/voeding	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
Gedrag bij signaaloverdracht	In = Out
reactietijd (10-90 %)	ca. 3,5 ms
max. temperatuurcoëfficiënt	< 0,01 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	< 0,002 %/K
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,2 % (van de eindwaarde)
overdrachtsfout typ.	≤ 0,1 % (van de eindwaarde)

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

Signaal

beschrijving van de ingang	stroomingang (sensorcircuit)
Aantal ingangen	1
ingangssignaal stroom	4 mA ... 20 mA (voedingsscheiding en pure scheiding)
	0 mA ... 20 mA (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

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864752>

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	$\leq 500 \Omega$ ($I = 20 \text{ mA}$)
rimpel	$< 20 \text{ mV}_{\text{eff}}$ (bij 500Ω)

aansluitgegevens

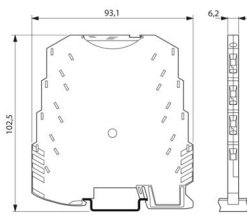
Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

Interfaces

datacommunicatie (bypass)

HART-functie	nee
--------------	-----

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	6,2 mm
Hoogte	93,1 mm
diepte	102,5 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

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864752>

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C

Toelatingen

CE

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

ATEX

Codering	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
----------	-----------------------------

UL, VS / Canada

Codering	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5

GL

Codering	GL EMC 2 D
----------	------------

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stoormunititeit	EN 61000-6-2
Opmerking	Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden.

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 50081-2
-------------------	------------

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)

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864752>

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	basisisolatie volgens EN 61010
-----------------------	--------------------------------

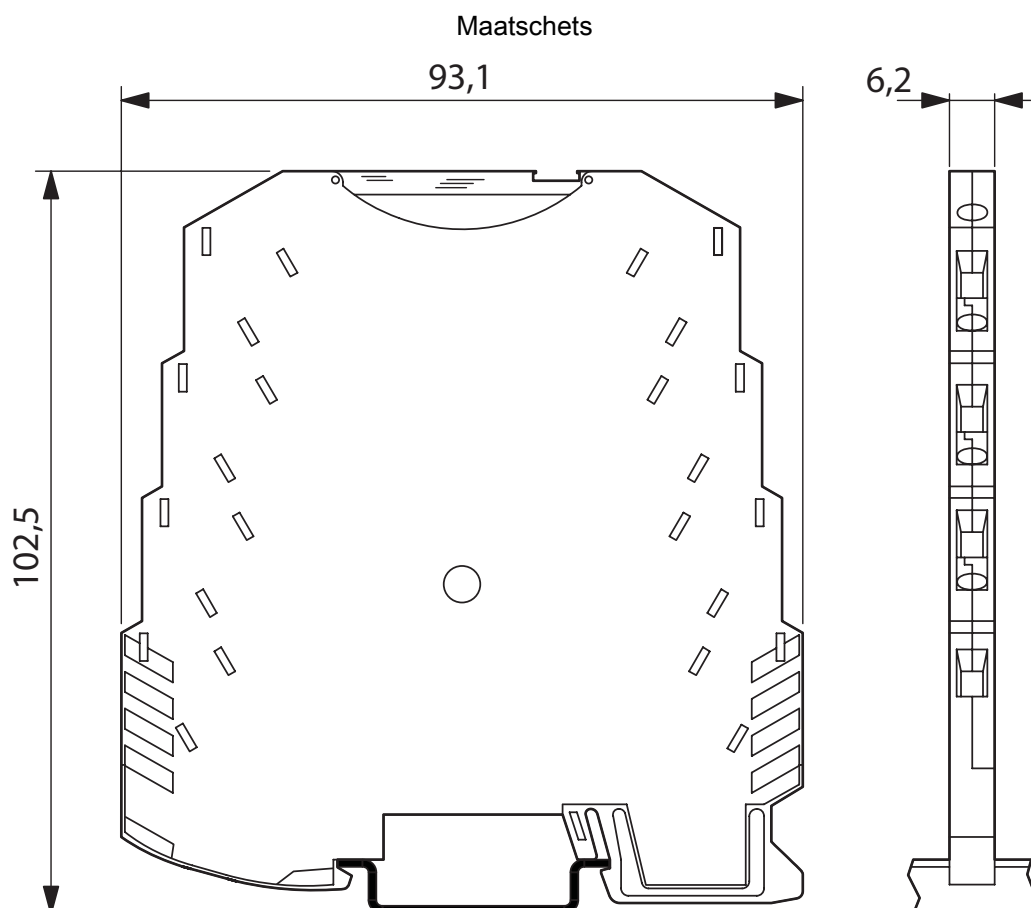
Montage

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

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864752>

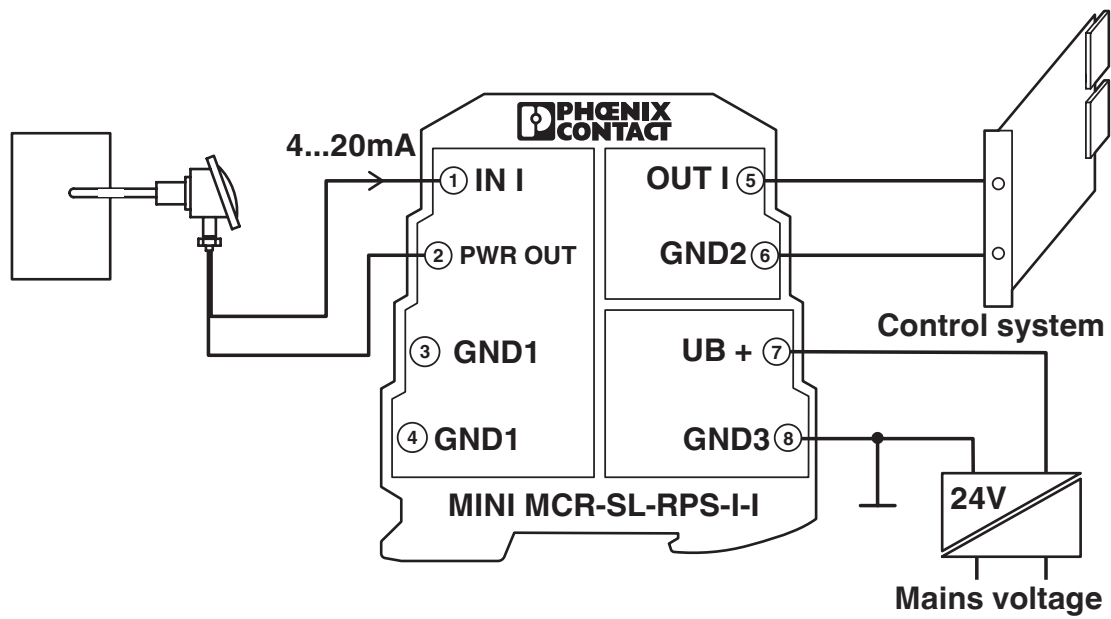
Tekeningen



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864752>

applicatietekening

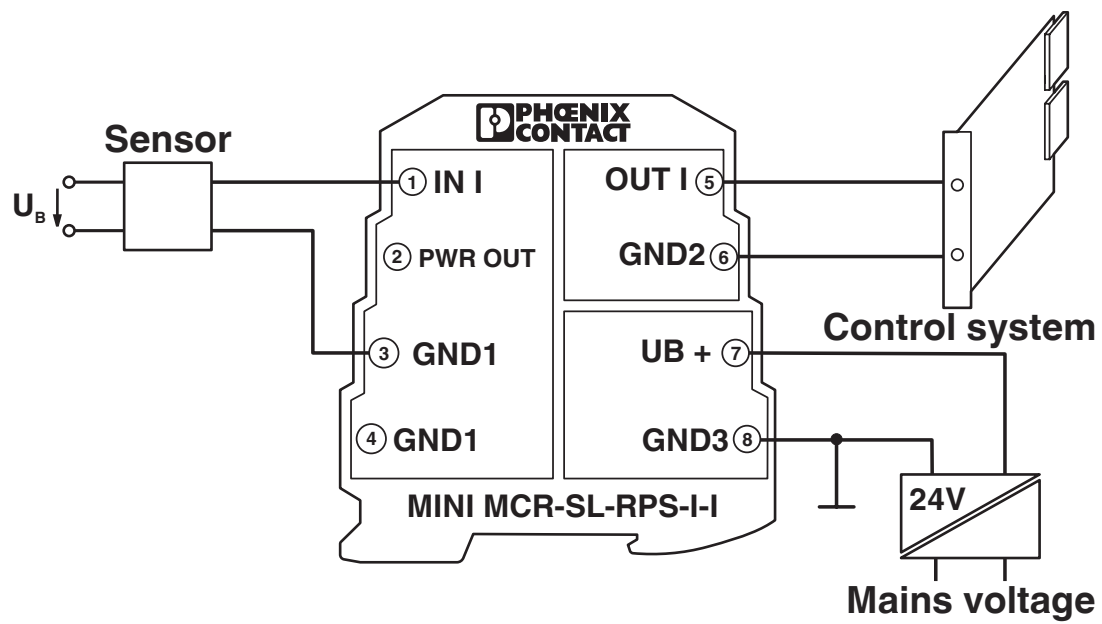


Voedingsscheiding met passieve sensor

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864752>

applicatietekening

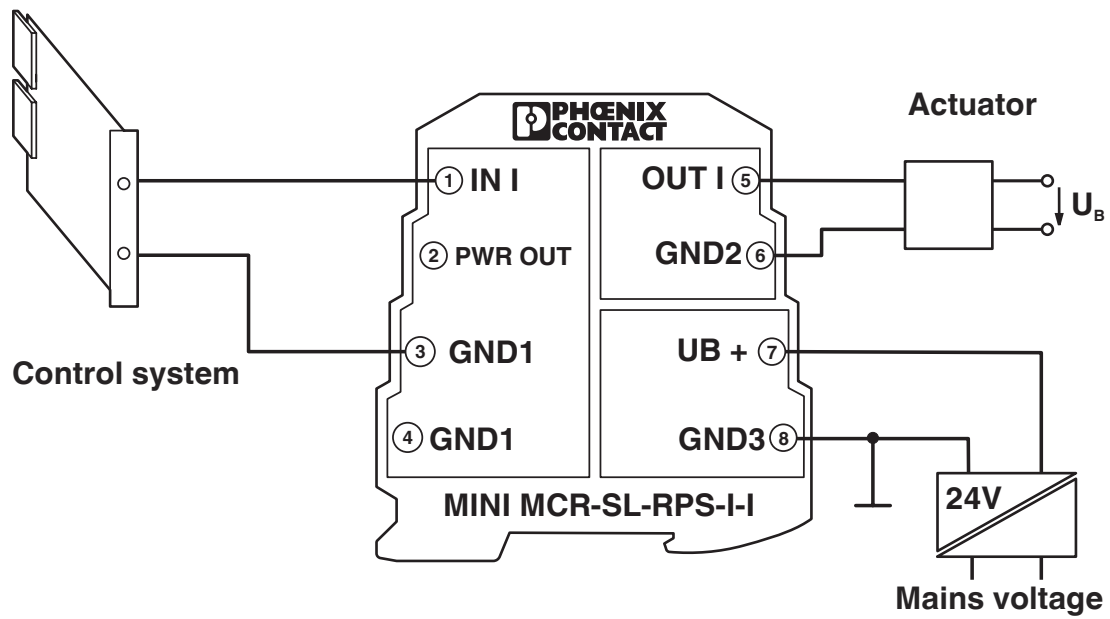


Scheiding met actieve sensor

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864752>

applicatietekening

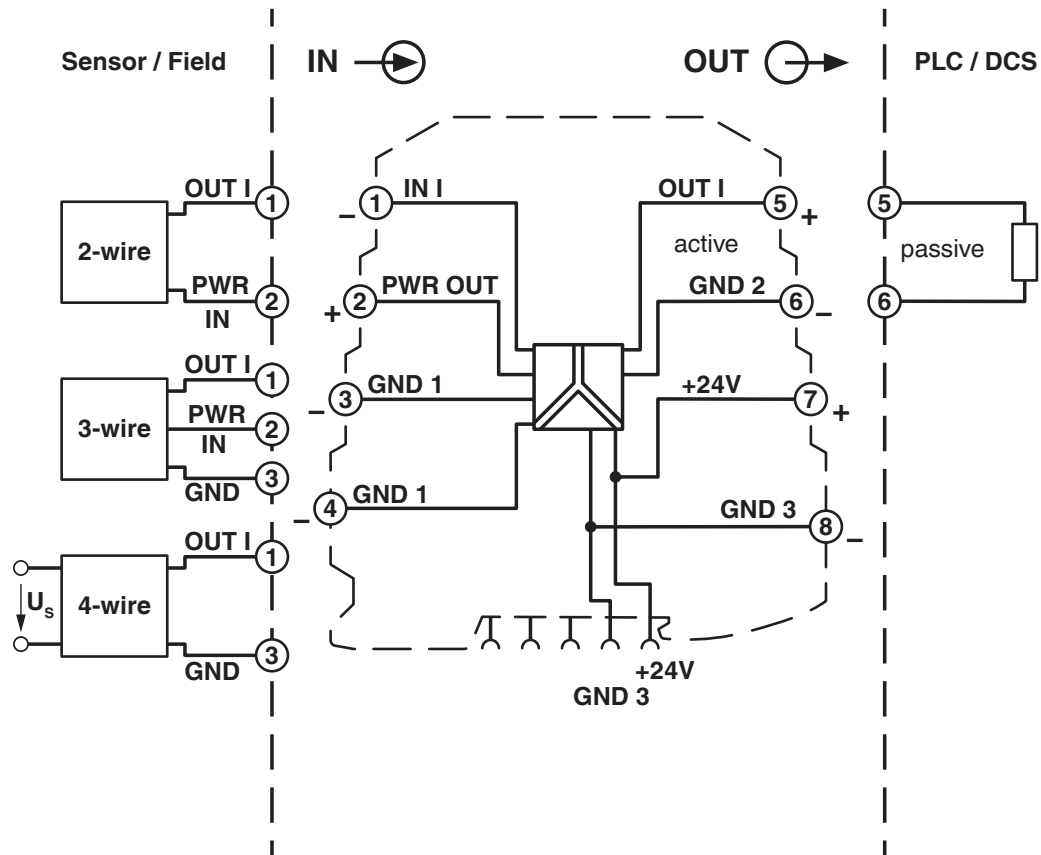


Scheiding van analoge uitgangskarten

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864752>

blokschema



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864752>

Environmental product compliance

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.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

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