

# MINI MCR-SL-I-I - Ingangsscheidingsversterker



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864406>

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, voor galvanische scheiding van analoge signalen, met schroefaansluiting,ingangssignaal: 0(4) mA ... 20 mA, uitgangssignaal: 0(4) mA ... 20 mA

## Productbeschrijving

De 6,2 mm smalle 3-weg-scheidingsversterker voor normsignalen MINI MCR-SL-I-I(-SP) wordt toegepast voor galvanische scheiding, versterking en filtering van standaard normsignalen.

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 modules of in combinatie met de montagerail-busverbinder plaatsvinden.

## Uw voordelen

- Voeding via het voetelement (TBUS) mogelijk
- Voordelig alternatief voor configureerbare scheidingsversterkers
- Geringe vermogensopname
- 3-weg-scheiding
- Zeer compacte scheidingsversterker voor galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering van analoge normsignalen
- Vaste signaalcombinaties

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2864406       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | DK1131        |
| Productcode                             | DK1131        |
| GTIN                                    | 4017918956158 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 61,2 g        |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 52,2 g        |
| Douanetariefnummer                      | 85437090      |
| Land van herkomst                       | DE            |

# MINI MCR-SL-I-I - Ingangsscheidingsversterker



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864406>

## Technische gegevens

### Opmerking

#### Gebruiksbeperking

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

### Artikeleigenschappen

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Producttype    | ingangsscheidingsversterker |
| Productfamilie | MINI Analog                 |
| aantal kanalen | 1                           |

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| galvanische scheiding                                 | 3-weg-scheiding                      |
| Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang          | ja                                   |
| grensfrequentie (3 dB)                                | ca. 100 Hz                           |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 250 mW                               |
| beveiligingsschakeling                                | transiëntenbeveiliging               |
| Gedrag bij signaaloverdracht                          | In = Out                             |
| reactietijd (10-90 %)                                 | $\approx \text{[symbol]} \text{ ms}$ |
| max. temperatuurcoëfficiënt                           | < 0,01 %/K                           |
| Temperatuurcoëfficiënt typ.                           | < 0,002 %/K                          |
| Overdrachtsfout maximaal                              | $\leq 0,1 \%$ (van de eindwaarde)    |

#### Potentiaalscheiding

|                        |    |
|------------------------|----|
| Overspanningscategorie | II |
| Vervuilingsgraad       | 2  |

#### Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding IEC/EN 61010

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

#### 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     | < 20 mA                                                                                                                                                                                                             |
| opgenomen vermogen        | < 450 mW                                                                                                                                                                                                            |

### Ingangsgegevens

Signaal: Stroom

# MINI MCR-SL-I-I - Ingangsscheidingsversterker



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864406>

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Aantal ingangen                 | 1                                |
| configureerbaar/programmeerbaar | nee                              |
| ingangssignaal stroom           | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA |
| max. ingangssignaal stroom      | 50 mA                            |
| ingangsweerstand stroomingang   | ca. 50 $\Omega$                  |

## Uitgangsgegevens

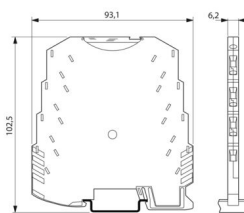
Signaal: Huidig

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aantal uitgangen                          | 1                                         |
| configureerbaar/programmeerbaar           | nee                                       |
| nullastspanning                           | ca. 12,5 V                                |
| uitgangssignaal stroom                    | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA          |
| max. uitgangssignaal stroom               | 28 mA                                     |
| belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang | < 500 $\Omega$ (bij 20 mA)                |
| rimpel                                    | < 20 mV <sub>tt</sub> (bij 500 $\Omega$ ) |

## aansluitgegevens

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Aansluitmethode       | schroefaansluiting                          |
| Striplengte           | 12 mm                                       |
| schroefdraad          | M3                                          |
| Aderdoorsnede massief | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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 ... 65 °C            |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -40 °C ... 85 °C            |
| hoogtepositie                           | ≤ 2000 m                    |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)  | 5 % ... 95 % (geen condens) |

## Toelatingen

### CE

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

### UL, VS / Canada

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

## 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

|           |                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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 %                                |

### 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 |
|-----------------------|-----------------|

# MINI MCR-SL-I-I - Ingangsscheidingsversterker



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864406>

## 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                                                                                                                                      |

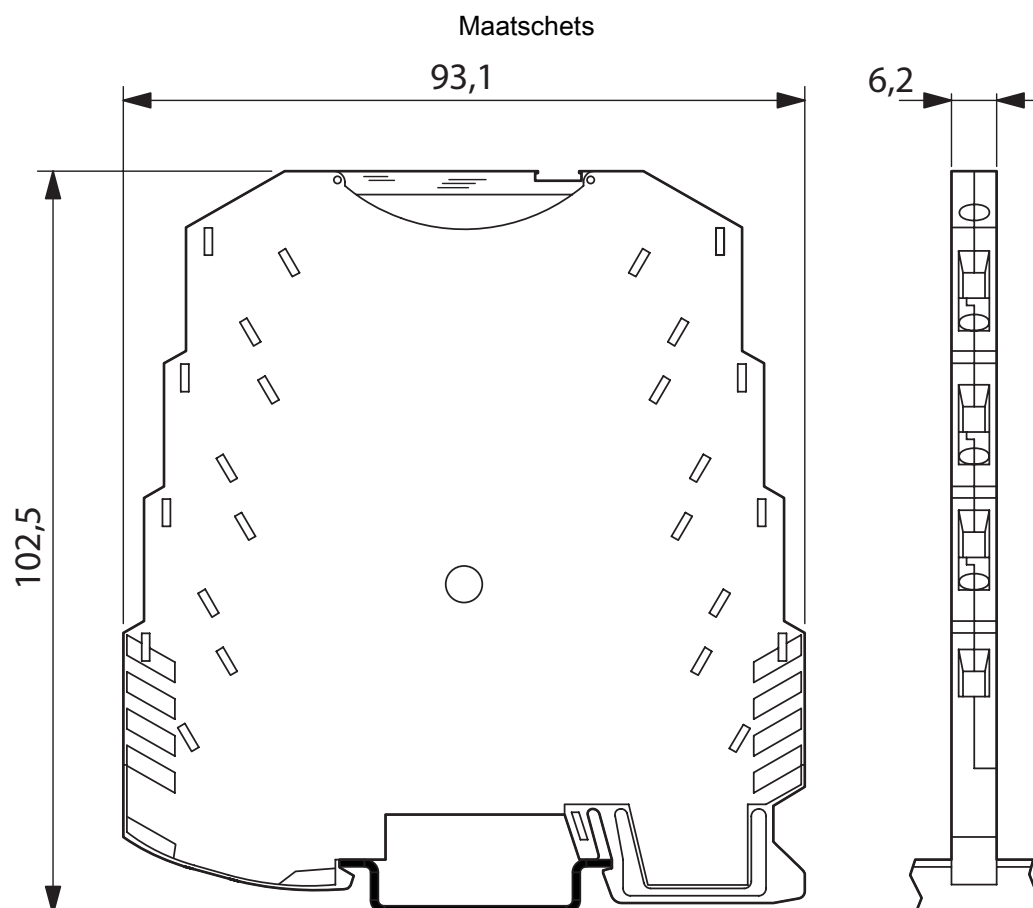
# MINI MCR-SL-I-I - Ingangsscheidingsversterker

2864406

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864406>



## Tekeningen

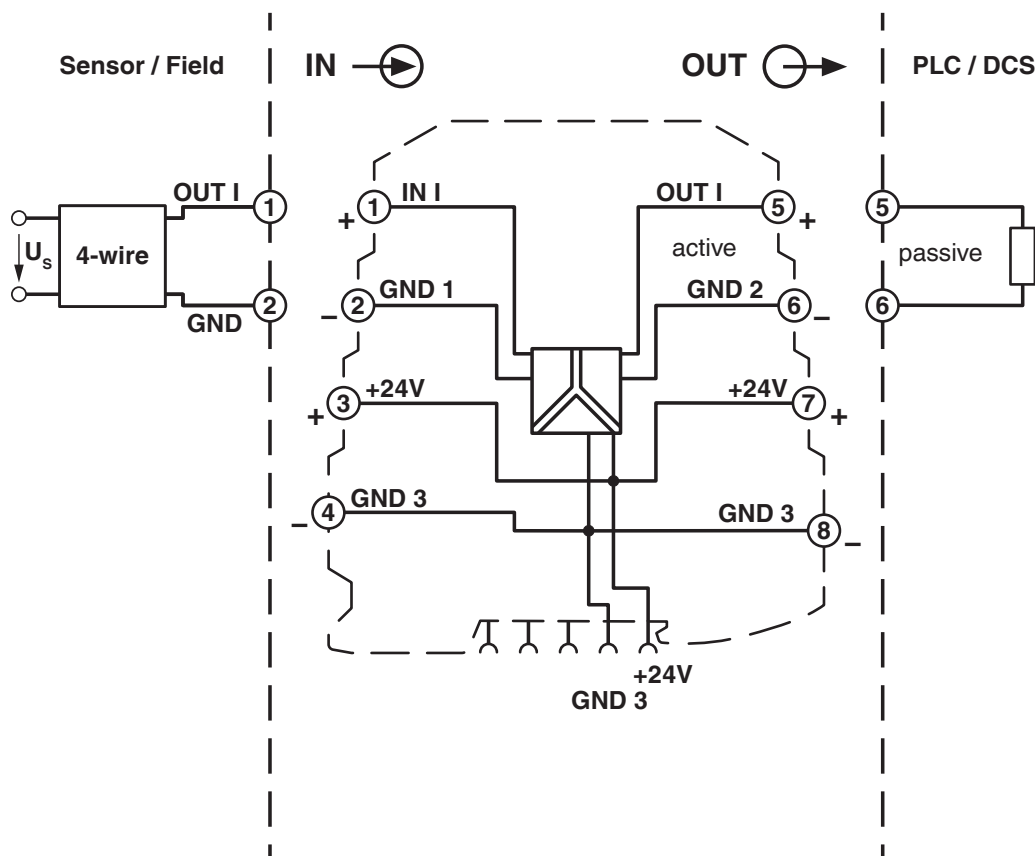


# MINI MCR-SL-I-I - Ingangsscheidingsversterker

2864406

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864406>

blokschema



# MINI MCR-SL-I-I - Ingangsscheidingsversterker



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864406>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864406>



**cUL Recognized**  
Toelatings-ID: E238705



**UL Recognized**  
Toelatings-ID: E238705



**BV**  
Toelatings-ID: 39933/C0 BV



**cUL Listed**  
Toelatings-ID: E199827



**UL Listed**  
Toelatings-ID: E199827

# MINI MCR-SL-I-I - Ingangsscheidingsversterker



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864406>

## 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  | 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                                         | adc772d5-f5fa-42bc-b60a-4e2aa57a4e7c |