

MINI MCR-SL-U-U - Scheidingsversterker



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864684>

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-3-weg-scheidingsversterker, voor galvanische scheiding van analoge signalen, met schroefaansluiting, ingangssignaal: 0 ... 10 V/± 10 V, uitgangssignaal: 0 ... 10 V/± 10 V

Productbeschrijving

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

Aan de in- en uitgangszijde staan de analoge normsignalen 0...10 V of ± 10 V 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
- Geringe vermogensopname
- Voordelig alternatief voor configureerbare scheidingsversterkers
- Vaste signaalcombinaties
- Zeer compacte scheidingsversterker voor galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering van analoge normsignalen
- 3-weg-scheiding

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2864684
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1131
Productcode	DK1131
GTIN	4017918956387
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	86 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	70,7 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

MINI MCR-SL-U-U - Scheidingsversterker



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864684>

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Producttype	Scheidingsversterker
Productfamilie	MINI Analog
aantal kanalen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	basisisolatie volgens EN 61010
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
grensfrequentie (3 dB)	ca. 100 Hz
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	224 mW
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
Gedrag bij signaaloverdracht	In = Out
reactietijd (10-90 %)	ca. 3,2 ms
max. temperatuurcoëfficiënt	< 0,01 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	< 0,002 %/K
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,1 % (van de eindwaarde)

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding

Nominale isolatiespanning	50 V AC/DC
Testspanning	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

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	< 9 mA
opgenomen vermogen	< 200 mW (bij 24 V DC)

Ingangsgegevens

Signaal: Spanning

Aantal ingangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	nee

MINI MCR-SL-U-U - Scheidingsversterker



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864684>

ingangssignaal spanning	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
max. ingangssignaal spanning	30 V
ingangsweerstand spanningsingang	ca. 100 kΩ

Uitgangsgegevens

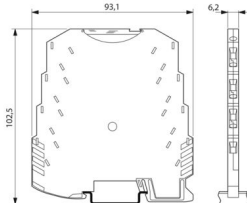
Signaal: Spanning

Aantal uitgangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	nee
uitgangssignaal spanning	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
max. uitgangssignaal spanning	12,5 V
kortsluitstroom	ca. 2 mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	≥ 10 kΩ
rimpel	< 20 mV _{tt} (bij 10 kΩ)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	12 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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

MINI MCR-SL-U-U - Scheidingsversterker



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864684>

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 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
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

MINI MCR-SL-U-U - Scheidingsversterker



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864684>

typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	15 %
---	------

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	15 %

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	15 %

Normen en bepalingen

galvanische scheiding	basisisolatie volgens EN 61010
-----------------------	--------------------------------

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

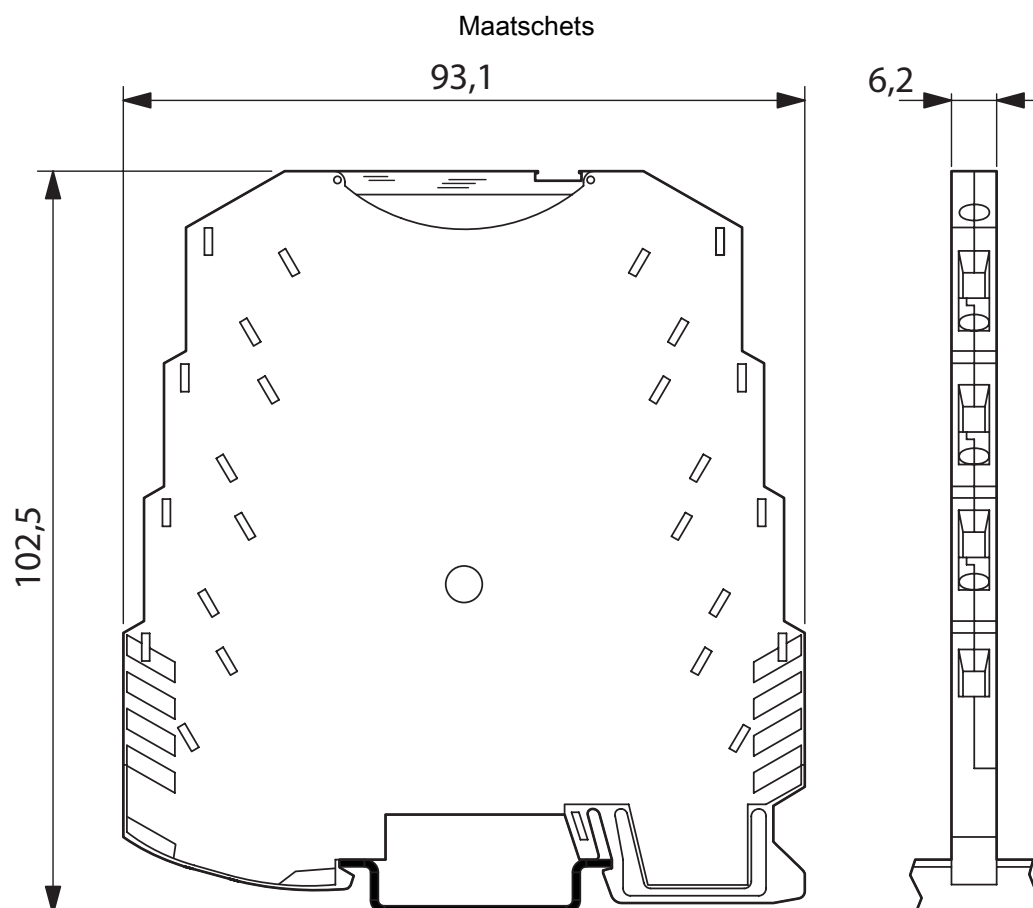
MINI MCR-SL-U-U - Scheidingsversterker

2864684

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864684>



Tekeningen



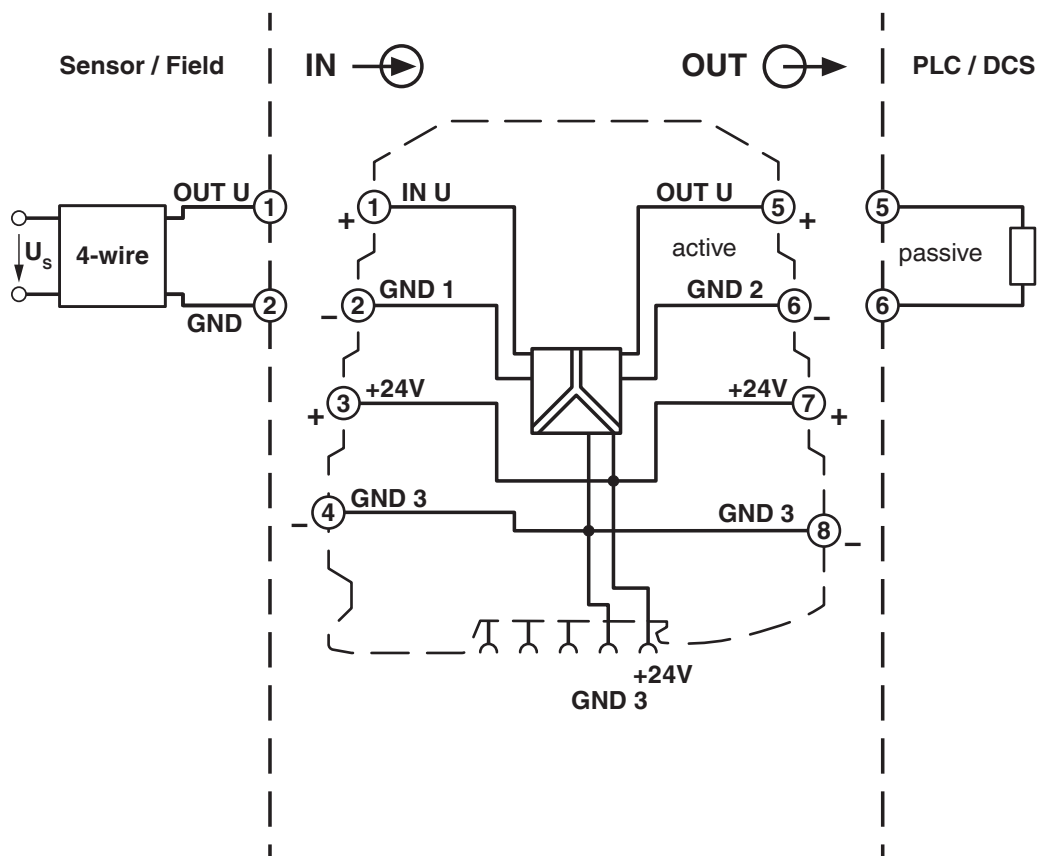
MINI MCR-SL-U-U - Scheidungsversterker

2864684

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864684>



blokschema



MINI MCR-SL-U-U - Scheidingsversterker



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864684>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864684>



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-U-U - Scheidingsversterker



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864684>

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.: Niet van toepassing)
SCIP	9d1b1c87-12b7-4e88-b321-86658beb47c2

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	1,841 kg CO2e
---------	---------------