

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Scheidingsversterker



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810793>

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, met configureerbare in-/uitgang, voor galvanische scheiding en omzetting van analoge signalen in het mV-bereik, zowel unipolair als bipolair met veerdrukaansluiting, niet voorgeconfigureerd. Vervangend artikel: 2902021 MINI MCR-2-U-UI-PT.

Uw voordelen

- Voeding via het voetelement (TBUS) mogelijk
- Geringe vermogensopname
- Ideaal voor de signaalomzetting bij shunt-metingen
- Zeer compacte scheidingsversterker voor galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering van mV-signalen naar analoge normsignalen
- Met DIP-switches tot max. 280 signaalcombinaties configureerbaar
- 3-weg-scheiding

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2810793
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DK1131
GTIN	4046356305358
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	109,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	109,6 g
Land van herkomst	DE

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Scheidingsversterker



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810793>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Scheidingsversterker
Productfamilie	MINI Analog
aantal kanalen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Nominale isolatiespanning	30 V AC
	50 V DC
galvanische scheiding	basisisolatie volgens EN 61010
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
grensfrequentie (3 dB)	100 Hz / 30 Hz omschakelbaar
Testspanning ingang/uitgang/voeding	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
reactietijd (10-90 %)	3,5 ms (100 Hz)
max. temperatuurcoëfficiënt	< 0,01 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	< 0,002 %/K
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,2 %
	< 0,4 % (zonder instelling)

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding

Nominale isolatiespanning	30 V AC
	50 V 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	< 25 mA
opgenomen vermogen	< 450 mW (stroomuitgang)

Ingangsgegevens

Signaal: Spanning

Aantal ingangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja, niet geconfigureerd
ingangssignaal spanning	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Scheidingsversterker



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810793>

	-80 mV ... 80 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-240 mV ... 240 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-600 mV ... 600 mV
	-750 mV ... 750 mV
	-800 mV ... 800 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,2 V ... 1,2 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-2,4 V ... 2,4 V
	-3 V ... 3 V
	0 mV ... 50 mV (andere bereiken configureerbaar, zie tabel)
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 80 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 240 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 mV ... 600 mV
	0 mV ... 750 mV
	0 mV ... 800 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,2 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 2,4 V
	0 V ... 3 V
max. ingangssignaal spanning	ca. 3 V DC
ingangsweerstand spanningsingang	ca. 10 kΩ

Uitgangsgegevens

Signaal: Spanning/stroom

Aantal uitgangen	1
------------------	---

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Scheidingsversterker



2810793

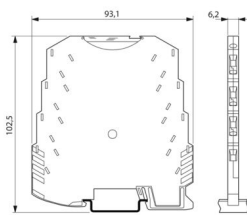
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810793>

configureerbaar/programmeerbaar	ja, niet geconfigureerd
uitgangssignaal spanning	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V (de bipolaire uitgang is alleen voor bipolaire ingangssignalen te gebruiken)
	-5 V ... 5 V (de bipolaire uitgang is alleen voor bipolaire ingangssignalen te gebruiken)
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	$< 500 \text{ }\Omega$ (bij 20 mA)
rimpel	$< 20 \text{ mV}_{\text{tt}}$ (bij 500 Ω)
	$< 20 \text{ mV}_{\text{tt}}$ (bij 10 k Ω)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aansluittechniek	2-draads
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

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

Omgevingsomstandigheden

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Scheidingsversterker



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810793>

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.

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
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	6 %

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Scheidingsversterker



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810793>

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	6 %

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	6 %

Normen en bepalingen

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

Montage

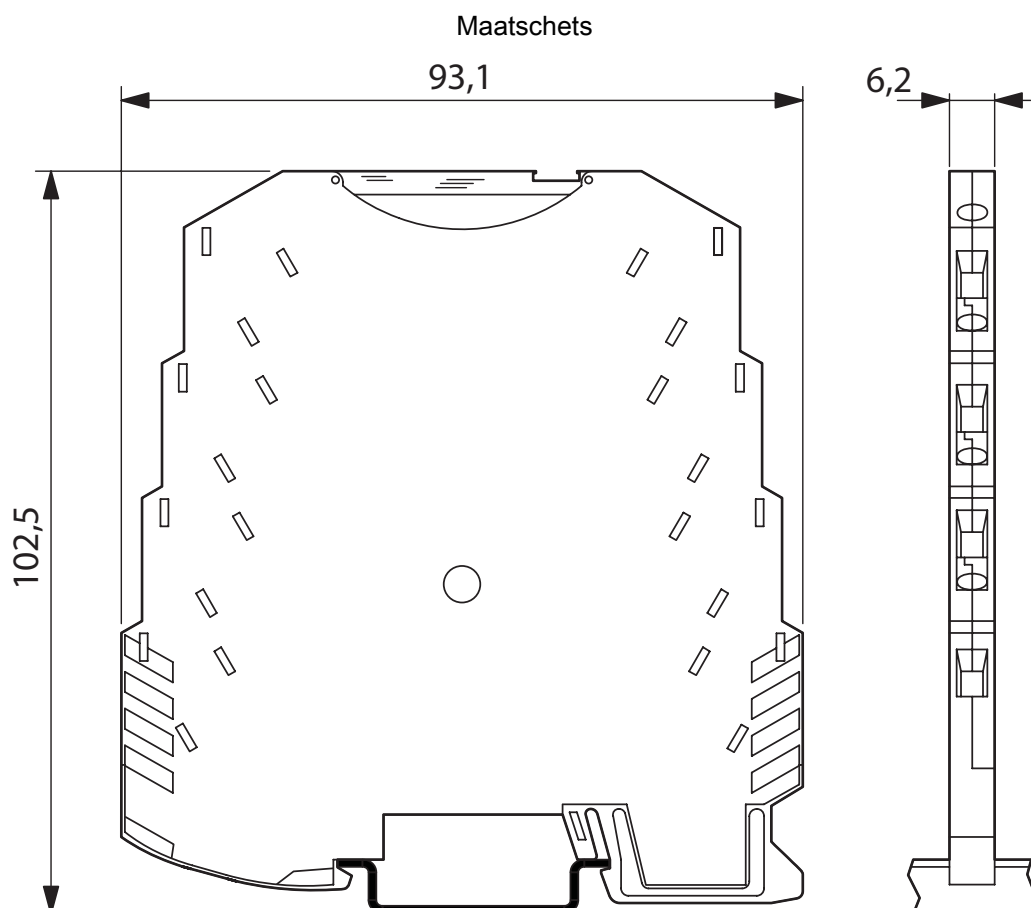
montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	Voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de montagerail-busconnector worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerail volgens EN 60715.
Inbouwpositie	willekeurig

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Scheidingsversterker

2810793

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810793>

Tekeningen

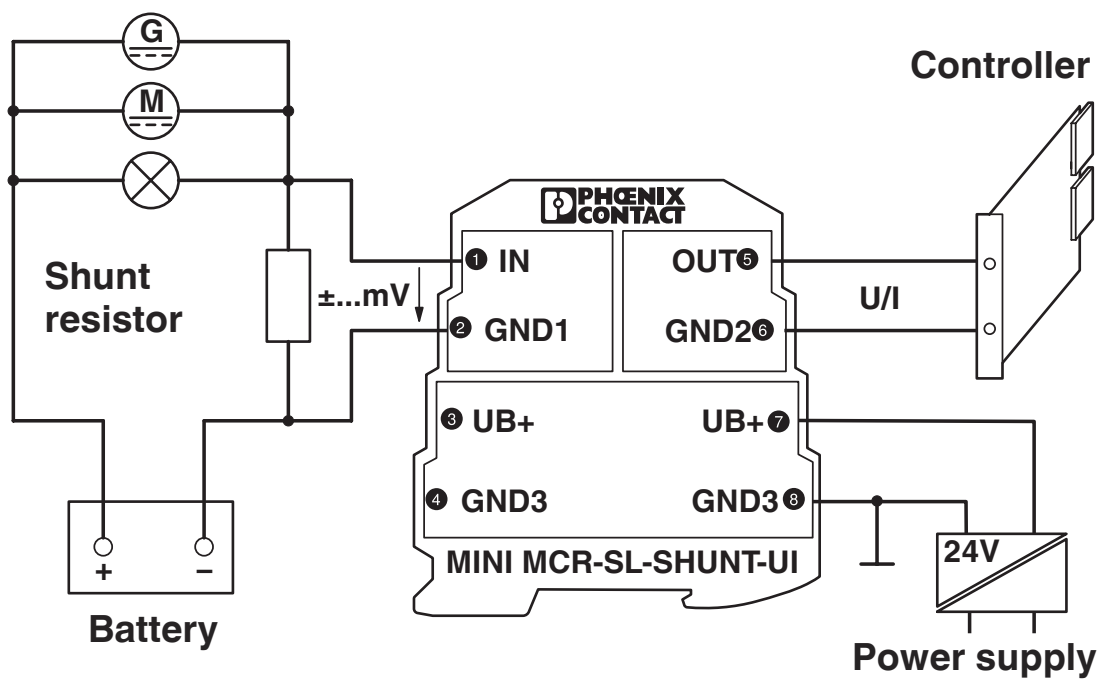


MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Scheidingsversterker

2810793

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810793>

applicatietekening



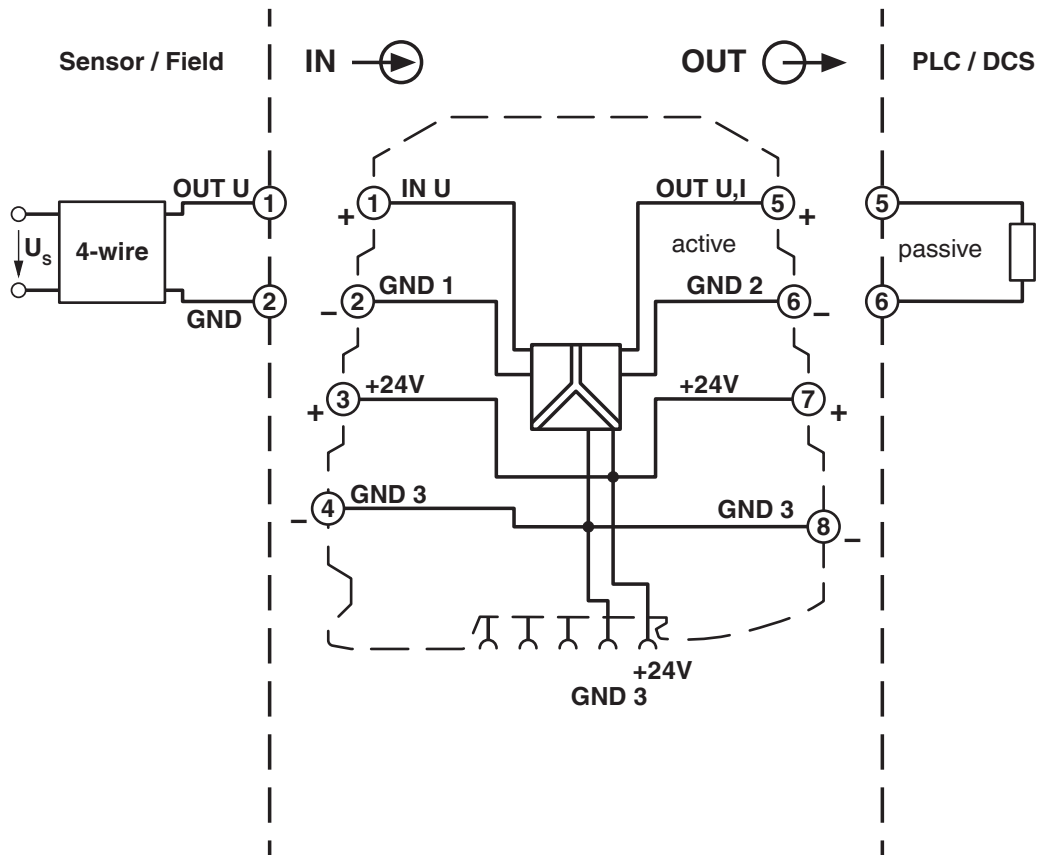
Bewaking van laad- en ontladstromen

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Scheidungsversterker

2810793

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810793>

blokschema



MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Scheidingsversterker



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810793>

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