

# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Eingangstrennverstärker



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864176>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



4-Wege-Signalverdoppler zur galvanischen Trennung und Verdopplung von Analogsignalen, mit Schraubanschluss, Standardkonfiguration.

## Produktbeschreibung

Der 6,2 mm schmale konfigurierbare 4-Wege-Signalverdoppler MINI MCR-SL-UI-2I... wird zur galvanischen Trennung, Umsetzung, Verstärkung und Filterung von Standard-Normsignalen eingesetzt.

Eingangsseitig sind die analogen Normsignale 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V oder 1...5 V wählbar, ausgangsseitig stehen zwei unabhängig einstellbare Stromausgänge mit 0...20-mA- bzw. 4...20-mA-Signal galvanisch getrennt zur Verfügung (4-Wege-Trennung).

Die an der Gehäuseseite zugänglichen DIP-Schalter erlauben die Konfiguration der Ein- und Ausgangssignalbereiche.

Die Spannungsversorgung (19,2 V DC bis 30 V DC) kann wahlweise über die Anschlussklemmen der Module oder im Verbund über den Tragschienen-Busverbinder erfolgen.

## Ihre Vorteile

- Energieversorgung über das Fußelement (TBUS) möglich
- Hochkompakter Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung, Filterung und Verdopplung von analogen Normsignalen
- Mittels DIP-Schalter bis zu 8 Signalkombinationen konfigurierbar
- 4-Wege-Trennung
- Verdopplung eines analogen Normsignales auf zwei Stromausgänge

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2864176
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1131
GTIN	4017918974800
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	88,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	84 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Eingangstrennverstärker
Produktfamilie	MINI Analog
Anzahl der Kanäle	2
Konfiguration	DIP-Schalter

#### Isolationseigenschaften


Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Systemeigenschaften

#### Funktionalität

Konfiguration	DIP-Schalter
---------------	--------------

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	50 V AC/DC
Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Grenzfrequenz (3 dB)	ca. 35 Hz
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	500 mW
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Sprungantwort (0-99%)	≈  ms
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,004 %/K
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,2 % (vom Endwert)
Übertragungsfehler typisch	< 0,1 %

#### Versorgung

Versorgungsnnenspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Artikel-Nr. 2869728) eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715)
Stromaufnahme maximal	< 30 mA (bei 24 V DC inkl. Last)
Leistungsaufnahme	< 600 mW

### Eingangsdaten

# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Eingangstrennverstärker



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864176>

Signal: Spannung/Strom

Anzahl der Eingänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V (andere Einstellung bei Bestellung angeben) 1 V ... 5 V
Eingangssignal Spannung maximal	30 V
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Eingangssignal Strom maximal	50 mA
Eingangswiderstand Spannungseingang	ca. 100 k $\Omega$
Eingangswiderstand Stromeingang	ca. 50 $\Omega$

## Ausgangsdaten

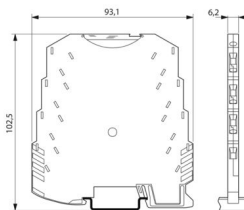
Signal: Strom

Anzahl der Ausgänge	2
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Leerlaufspannung	9 V
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom maximal	ca. 22 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	$\leq 250 \Omega$ (bei 20 mA)
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (an 250 $\Omega$ )

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm
Höhe	93,1 mm
Tiefe	101,2 mm

## Materialangaben

# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Eingangstrennverstärker



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864176>

Farbe	grün (RAL 6021)
Material Gehäuse	PBT
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

## Zulassungen

### CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

### UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

### UL, USA / Kanada

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

### Schiffbau-Zulassung

Zertifikat	DNV GL TAA00002R0
------------	-------------------

### Schiffbau-Daten

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Hinweis	Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.

### Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

### Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

## Entladung statischer Elektrizität

Benennung	Es sind Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung zu treffen.
-----------	--

## Elektromagnetisches HF-Feld

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	5 %

## Schnelle Transienten (Burst)

Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	5 %

## Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

## Stoßstrombelastung (Surge)

Benennung	Kriterium B
-----------	-------------

## Leitungsgeführte Beeinflussung

Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	5 %

## Normen und Bestimmungen

Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
----------------------	-------------------------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.
Einbaulage	beliebig

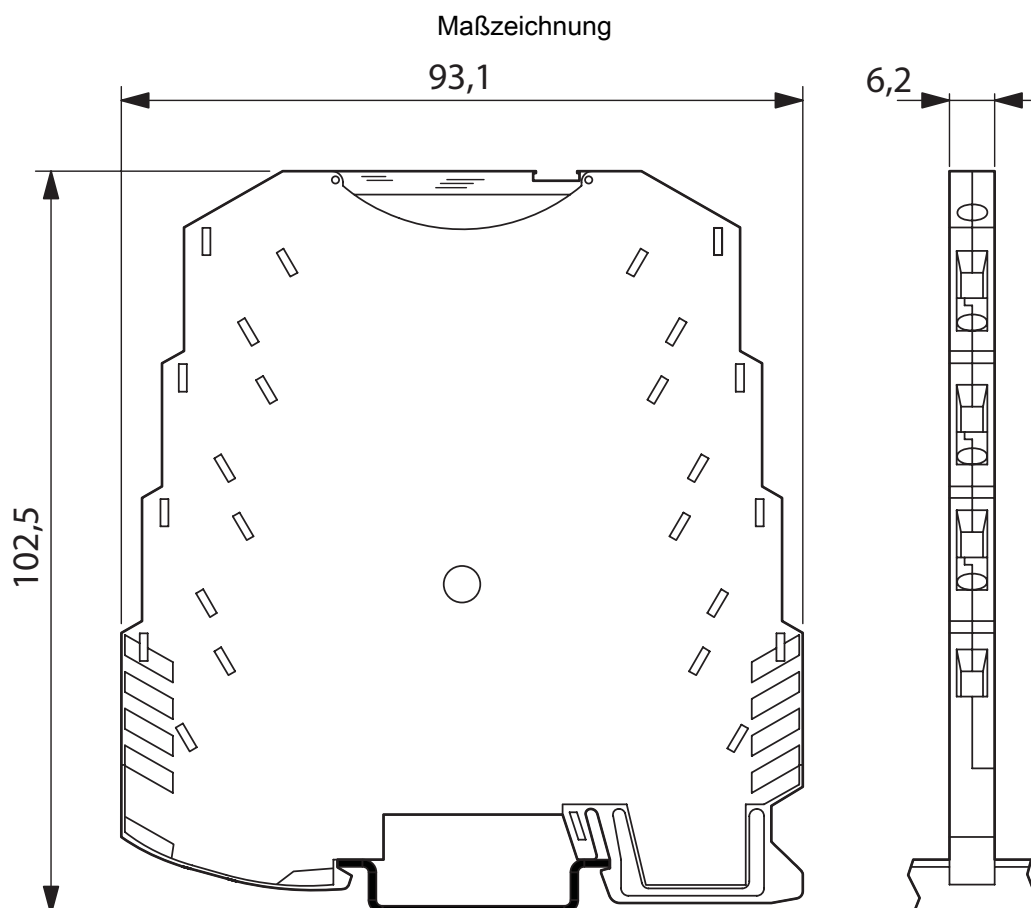
# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Eingangstrennverstärker

2864176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864176>



## Zeichnungen

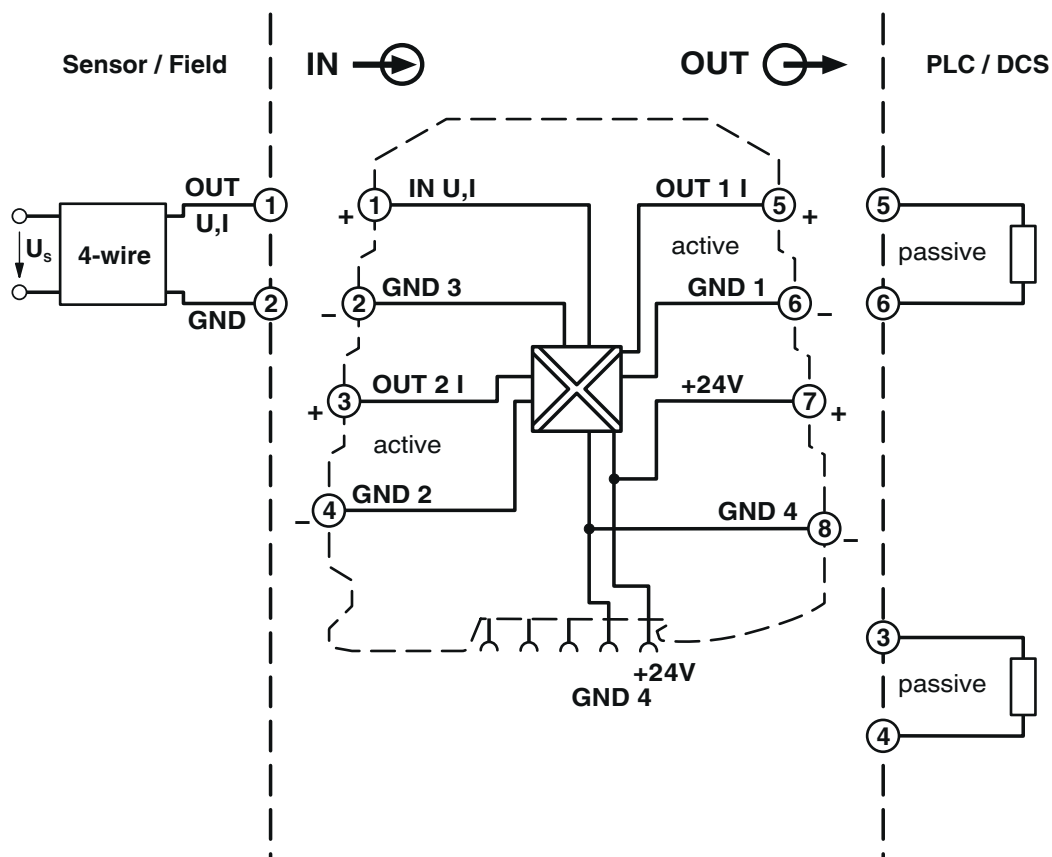


# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Eingangstrennverstärker

2864176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864176>

Blockschaltbild



# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Eingangstrennverstärker



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864176>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864176>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA00002R0



**cUL Listed**  
Zulassungs-ID: E199827



**UL Listed**  
Zulassungs-ID: E199827



# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Eingangstrennverstärker



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864176>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)
SCIP	e6d0ef59-46cc-431b-af33-b30fea9d71a3

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	2,75 kg CO2e
---------	--------------