

# MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Trennverstärker



2864150

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864150>

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.



3-Wege-Trennverstärker zur galvanischen Trennung von Analogsignalen, über DIP-Schalter konfigurierbarer Ein-/Ausgang, mit Schraubanschluss, Standardkonfiguration

## Ihre Vorteile

- Energieversorgung über das Fußelement (TBUS) möglich
- Mittels DIP-Schalter bis zu 36 Signalkombinationen konfigurierbar
- Geringe Leistungsaufnahme
- Hochkompakter Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung und Filterung von analogen Normsignalen
- 3-Wege-Trennung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2864150
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1131
GTIN	4017918956615
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	87,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	77 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

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

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Trennverstärker
Produktfamilie	MINI Analog
Anzahl der Kanäle	1
Konfiguration	DIP-Schalter

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Grenzfrequenz (3 dB)	ca. 100 Hz
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	58 mW
	184,3 mW
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Sprungantwort (10-90%)	≈  ms
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,002 %/K
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,1 % (vom Endwert)
	< 0,4 % (ohne Abgleich)

#### Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung

Bemessungsisolationsspannung	50 V AC/DC
Prüfspannung	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

#### Versorgung

Versorgungsnennspannung	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	< 19 mA (Stromausgang, bei 24 V DC inkl. Last)
	< 9 mA (Spannungsausgang, bei 24 V DC inkl. Last)
Leistungsaufnahme (I-Ausgang)	< 450 mW (Stromausgang)
Leistungsaufnahme (U-Ausgang)	< 200 mW (Spannungsausgang)

### Eingangsdaten

# MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Trennverstärker



2864150

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864150>

Signal: Spannung/Strom

Anzahl der Eingänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 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: Spannung/Strom

Anzahl der Ausgänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
Ausgangssignal Spannung maximal	ca. 12,5 V
Leerlaufspannung	ca. 12,5 V
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom maximal	28 mA
Kurzschlussstrom	ca. 22 mA
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	$\geq 10$ k $\Omega$
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	$< 500$ $\Omega$ (bei 20 mA)
Ripple	$< 20$ mV <sub>SS</sub> (an 500 $\Omega$ )
	$< 20$ mV <sub>SS</sub> (an 10 k $\Omega$ )

## 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

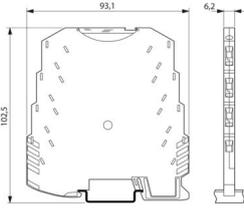
## Maße

# MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Trennverstärker



2864150

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864150>

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

## Materialangaben

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 ... 65 °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 TAA000020N
------------	-------------------

### 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

Bemerkung	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)

Bemerkung	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

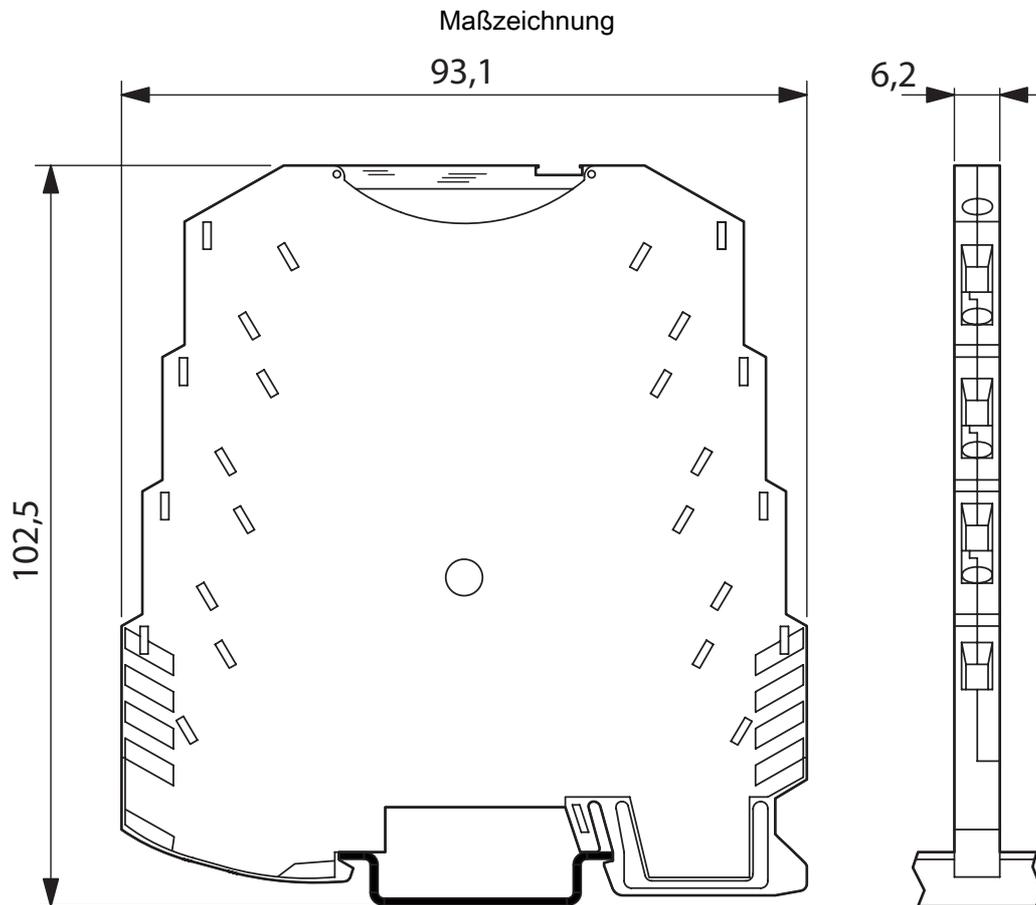
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.
Einbaulage	beliebig

# MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Trennverstärker

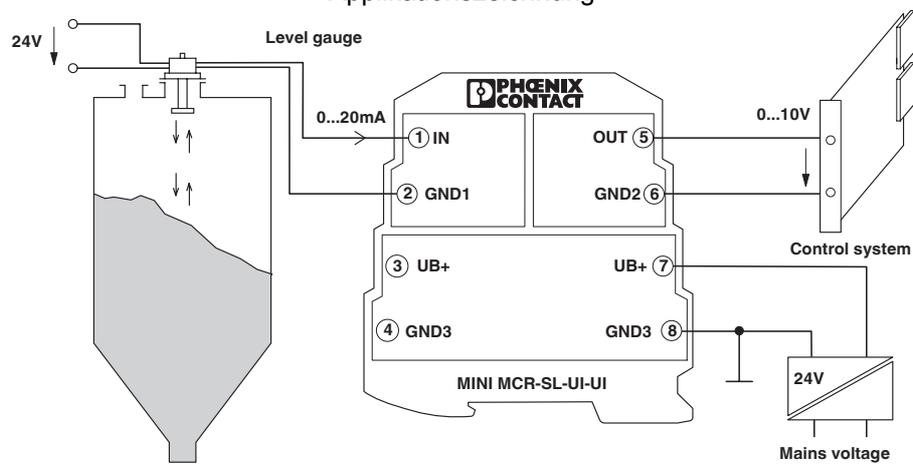
2864150

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864150>

## Zeichnungen



## Applikationszeichnung

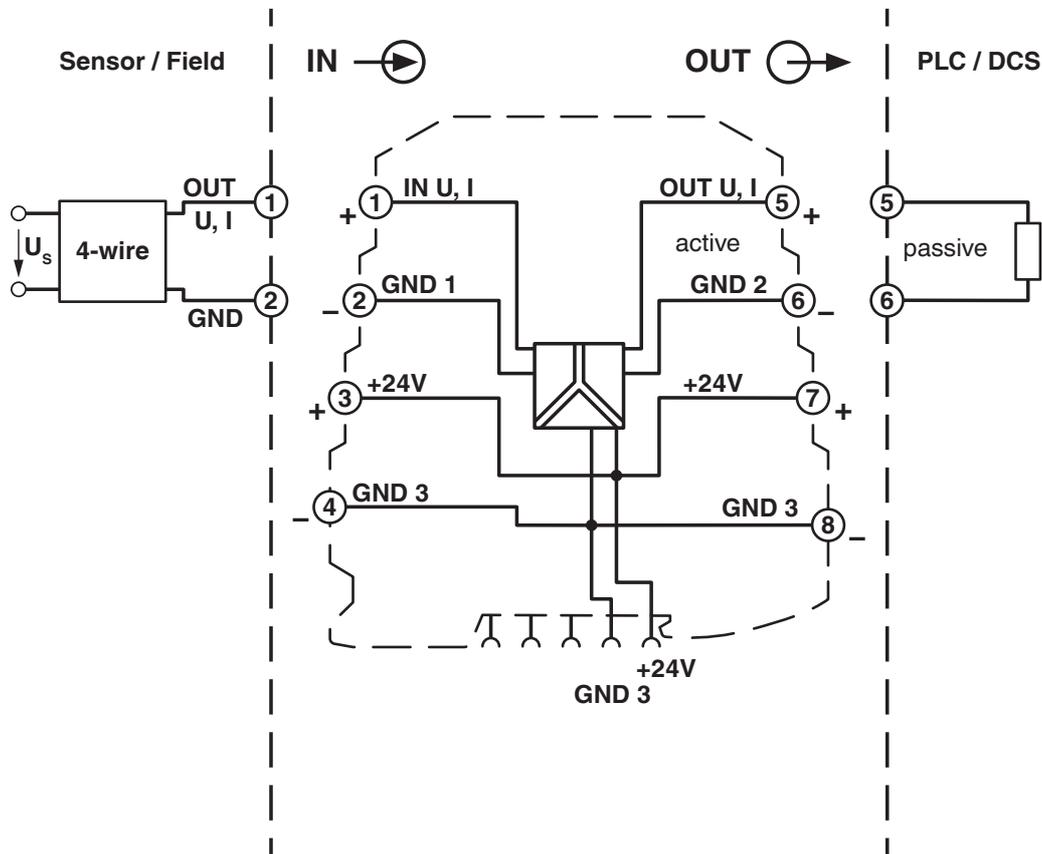


# MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Trennverstärker

2864150

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864150>

Blockschaltbild



# MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Trennverstärker



2864150

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864150>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864150>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA000020N



**cUL Listed**  
Zulassungs-ID: E199827



**UL Listed**  
Zulassungs-ID: E199827

# MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Trennverstärker



2864150

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864150>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2864150

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864150>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 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)
SCIP	1a98fd1f-71dd-4573-b9dc-118019669a52

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)