

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Eingangstrennverstärker



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
- Hochkompaakter 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)	87,3 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	Eingangstrennverstärker
Produktfamilie	MINI Analog
Anzahl der Kanäle	1
Konfiguration	DIP-Schalter

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Systemeigenschaften

Funktionalität	
Konfiguration	DIP-Schalter

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%)	≈ 10 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)

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Eingangstrennverstärker

2864150

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



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

Eingangsdaten

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 kΩ
Eingangswiderstand Stromeingang	ca. 50 Ω

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	≥ 10 kΩ
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 500 Ω (bei 20 mA)
Ripple	< 20 mV _{SS} (an 500 Ω) < 20 mV _{SS} (an 10 kΩ)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Eingangstrennverstärker



2864150

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

Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12

Maße

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	
Schutzzart	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	
Temperatur	B

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Eingangstrennverstärker

2864150

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



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
------------	---------------------

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Eingangstrennverstärker

2864150

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



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

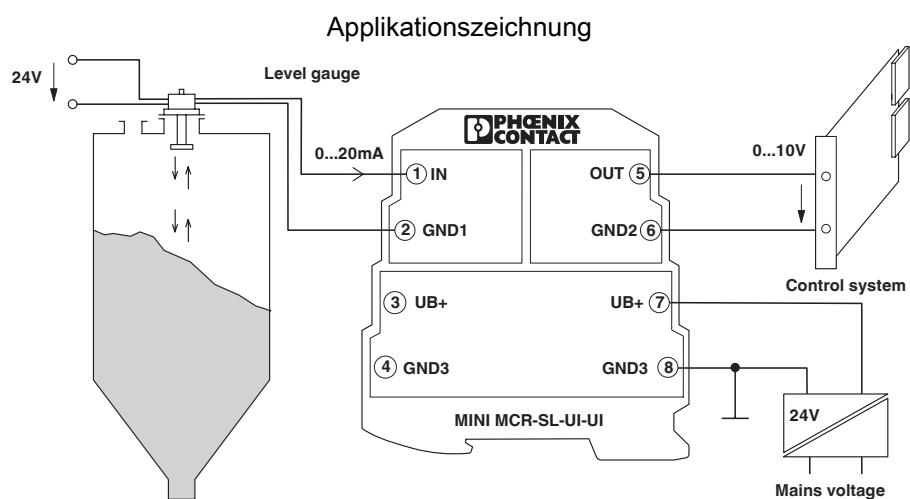
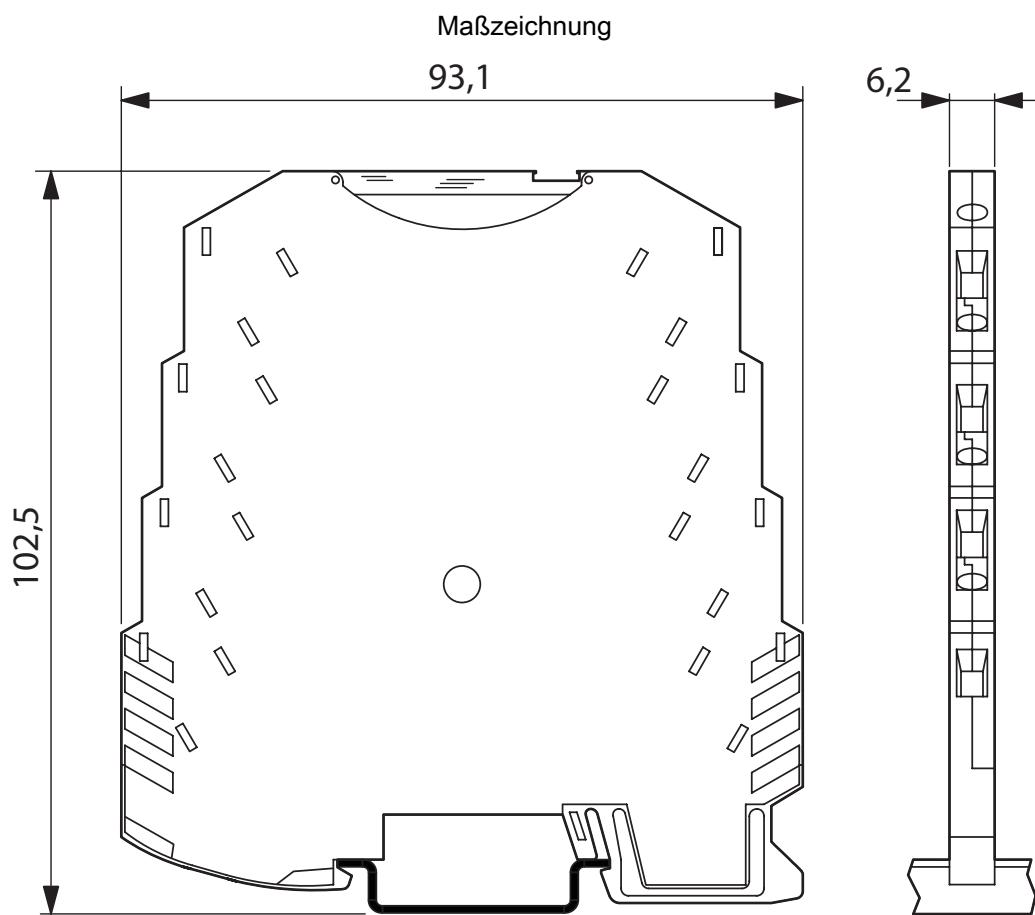
MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Eingangstrennverstärker



2864150

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

Zeichnungen



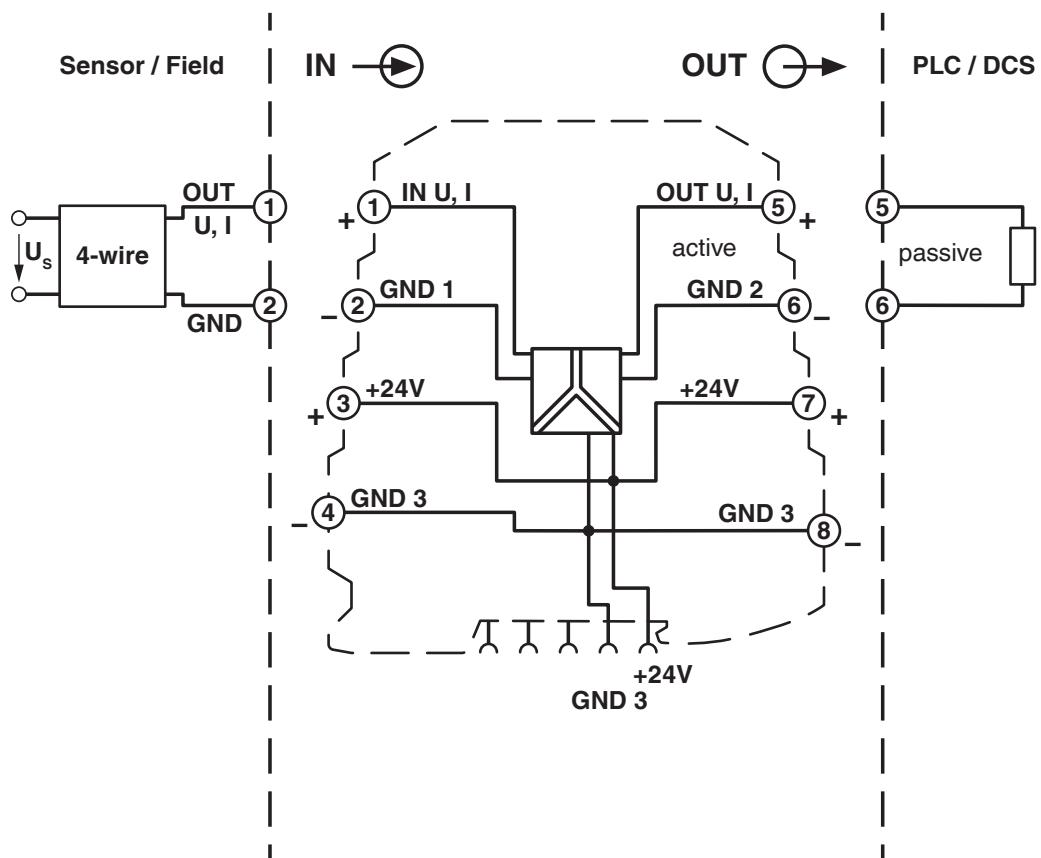
MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Eingangstrennverstärker



2864150

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

Blockschaltbild



MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Eingangstrennverstärker

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 - Eingangstrennverstärker

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
-------------	----------

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Eingangstrennverstärker

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 „Herstellererklärung“. 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	1a98fd1f-71dd-4573-b9dc-118019669a52

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	2,18 kg CO2e
---------	--------------

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