

Trennverstärker - MINI MCR-SL-U-I-4



2813525

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813525>

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.



MCR-3-Wege-Trennverstärker, zur galvanischen Trennung von Analogsignalen, mit Schraubanschluss, Eingangssignal: 0 V ... 10 V, Ausgangssignal: 4 mA ... 20 mA

Ihre Vorteile

- Energieversorgung über das Fußelement (TBUS) möglich
- Preisgünstige Alternative zu konfigurierbaren Trennverstärkern
- Geringe Leistungsaufnahme
- Hochkompakter Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung und Filterung von analogen Normsignalen
- Feste Signalkombinationen
- 3-Wege-Trennung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2813525
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CK1211
Katalogseite	Seite 97 (C-7-2015)
GTIN	4046356100618
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	87,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	71,1 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Trennverstärker
Anzahl der Kanäle	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Anzahl der Kanäle	1
Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Grenzfrequenz (3 dB)	ca. 100 Hz
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	88 mW
Sprungantwort (10-90%)	□ 3,5 ms
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,002 %/K
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,1 % (vom Endwert)

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung

Bemessungsisolationsspannung	30 V AC
	50 V 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	< 20 mA
Leistungsaufnahme	< 450 mW

Eingangsdaten

Signal: Spannung

Anzahl der Eingänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	nein
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V

Trennverstärker - MINI MCR-SL-U-I-4

2813525

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813525>

Eingangssignal Spannung maximal	30 V
Eingangswiderstand Spannungseingang	ca. 100 k Ω

Ausgangsdaten

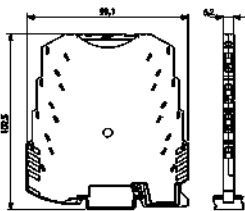
Signal

Anzahl der Ausgänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	nein
Leerlaufspannung	ca. 12,5 V
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom maximal	28 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	$\leq 500 \Omega$
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (an 500 Ω)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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)
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
Material Gehäuse	PBT

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)

Approbationsdaten

CE

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

UKCA

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

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

Schiffbau-Zulassung

Zertifikat	DNV GL TAA000020N
------------	-------------------

DNV GL-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
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Hinweis	Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.

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

Trennverstärker - MINI MCR-SL-U-I-4



2813525

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813525>

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

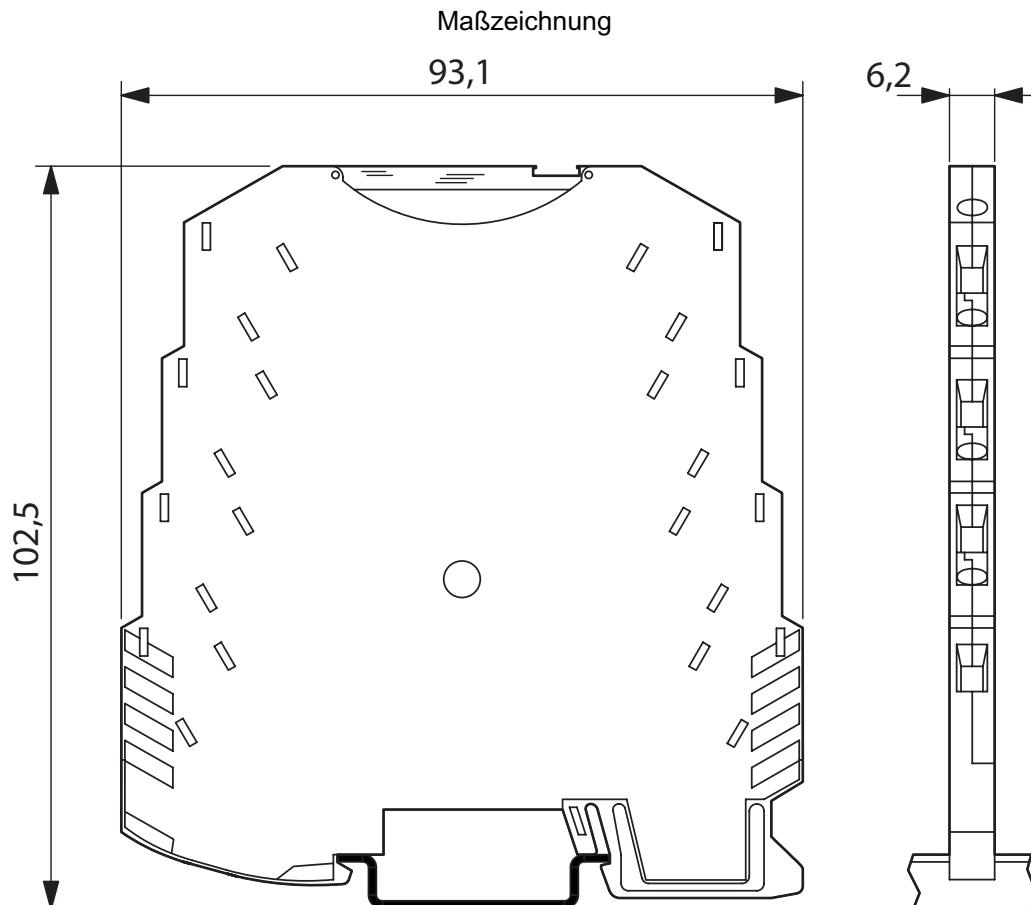
Trennverstärker - MINI MCR-SL-U-I-4

2813525

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813525>



Zeichnungen

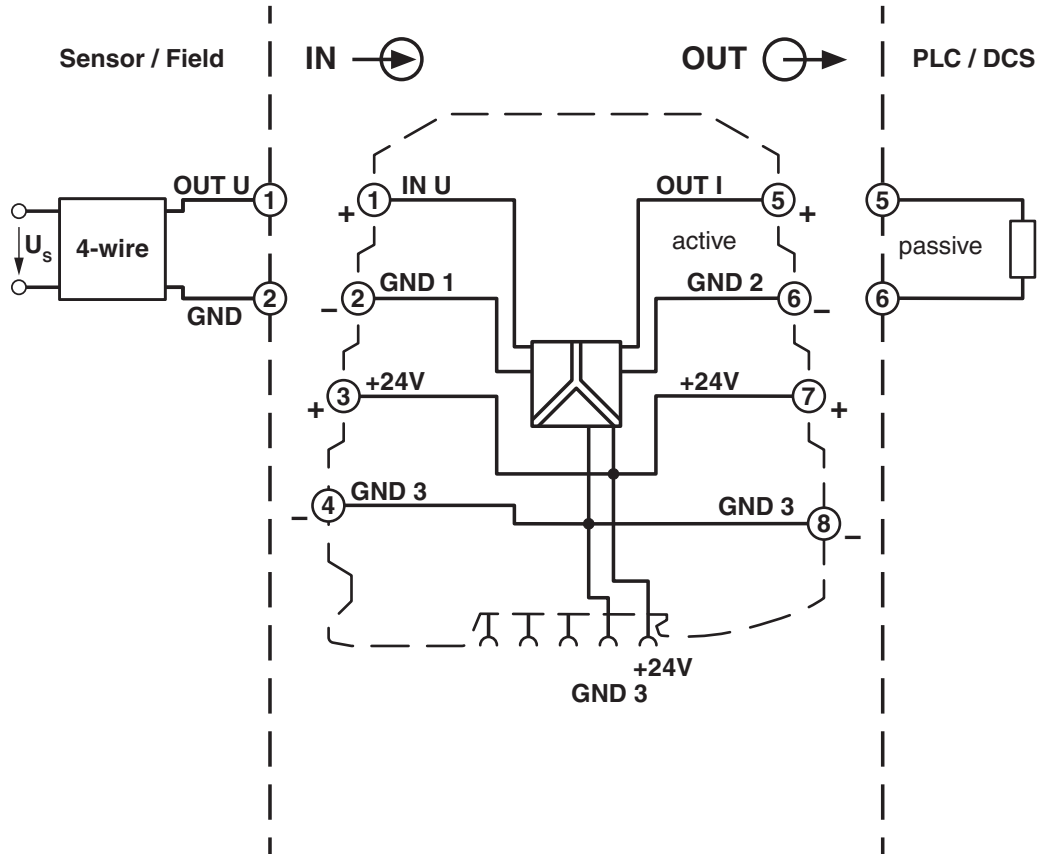


Trennverstärker - MINI MCR-SL-U-I-4

2813525

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813525>

Blockschaltbild



Trennverstärker - MINI MCR-SL-U-I-4





2813525


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813525>


Zulassungen

 DNV GL Zulassungs-ID: TAA000020N				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
			-	-

 cUL Recognized Zulassungs-ID: FILE E 238705

 UL Recognized Zulassungs-ID: FILE E 238705

 cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 199827

 UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 199827

cULus Recognized

cULus Listed

Trennverstärker - MINI MCR-SL-U-I-4



2813525

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813525>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27210120
ECLASS-10.0.1	27210120
ECLASS-11.0	27210120

ETIM

ETIM 8.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

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

Trennverstärker - MINI MCR-SL-U-I-4



2813525

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813525>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellereklärung unter "Downloads"

Trennverstärker - MINI MCR-SL-U-I-4

2813525

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813525>

Zubehör

Modulträger

Modulträger - TC-D37SUB-AIO16-M-PS-UNI - 2902934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902934>



Universeller Termination Carrier zur Anbindung von 16 MINI Analog Trennverstärkern an digitale oder analoge Ein-/Ausgangskarten, über D-SUB-Steckverbinder, 37 polig (1:1 Verbindung), mit HART-Multiplexer Anschluss

Modulträger

Modulträger - TC-D37SUB-ADIO16-M-P-UNI - 2902933

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902933>



Universeller Termination Carrier zur Anbindung von 16 MINI Analog Trennverstärkern an digitale oder analoge Ein-/Ausgangskarten, über D-SUB-Steckverbinder, 37-polig (1:1-Verbindung)

Trennverstärker - MINI MCR-SL-U-I-4

2813525

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813525>

Einspeiseklemme

Einspeiseklemme - MINI MCR-SL-PTB - 2864134

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864134>



MCR-Einspeiseklemme zur Versorgung mehrerer MINI Analog-Module über den Tragschienen-Busverbinder, mit Schraubanschluss, Stromaufnahme bis max. 2 A

Stromversorgung

Stromversorgung - QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904614>



Primär getaktete Stromversorgung, QUINT POWER, Schraubanschluss, Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 2,5 A

Trennverstärker - MINI MCR-SL-U-I-4

2813525

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813525>



Tragschienen-Busverbinder

Tragschienen-Busverbinder - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2869728>



Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 5-polig.

Klarsichtdeckel

Klarsichtdeckel - MINI MCR DKL - 2308111

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2308111>



Schwenkbarer Klarsichtdeckel für MINI MCR-Module mit zusätzlicher Beschriftungsmöglichkeit über Einsteckstreifen und Zackband flach 6,2 mm

Trennverstärker - MINI MCR-SL-U-I-4

2813525

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813525>



Beschriftungsschild

Beschriftungsschild - MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810272>

Etikett zur erweiterten Kennzeichnung von MINI MCR Modulen in Verbindung mit dem MINI MCR-DKL



Phoenix Contact 2023 © - 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