

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 Ausgangssignalsbereiche.

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 Normsignals auf zwei Stromausgänge

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2864176
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CK1211
Katalogseite	Seite 98 (C-7-2015)
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	Signalverdoppler
Produktfamilie	MINI Analog
Anzahl der Kanäle	2
Konfiguration	DIP-Schalter

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Anzahl der Kanäle	2
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%)	□ 10 ms
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,004 %/K
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,2 % (vom Endwert)
Übertragungsfehler typisch	< 0,1 %

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	< 30 mA (bei 24 V DC inkl. Last)
Leistungsaufnahme	< 600 mW

Eingangsdaten

Signal: Spannung/Strom

Anzahl der Eingänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert

Signalverdoppler - MINI MCR-SL-UI-2I-NC

2864176

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

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 Ω
Eingangswiderstand Stromeingang	ca. 50 Ω

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	$< 20 \text{ mV}_{SS}$ (an 250 Ω)

Anschlussdaten

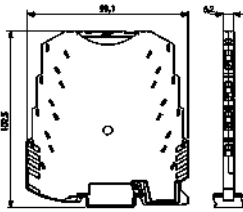
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12

Software

Funktionalität

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

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 ... 60 °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 T5

Schiffbau-Zulassung

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

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
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

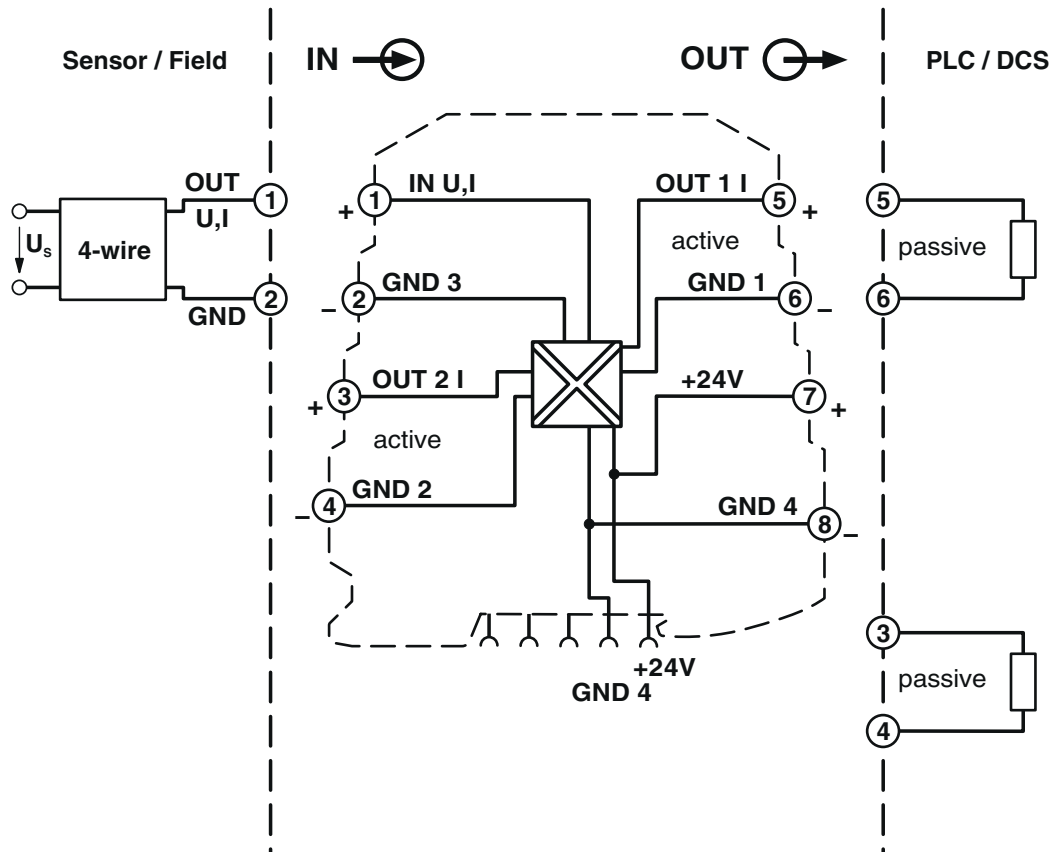
Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
----------------------	-------------------------------

Montage

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

Zeichnungen

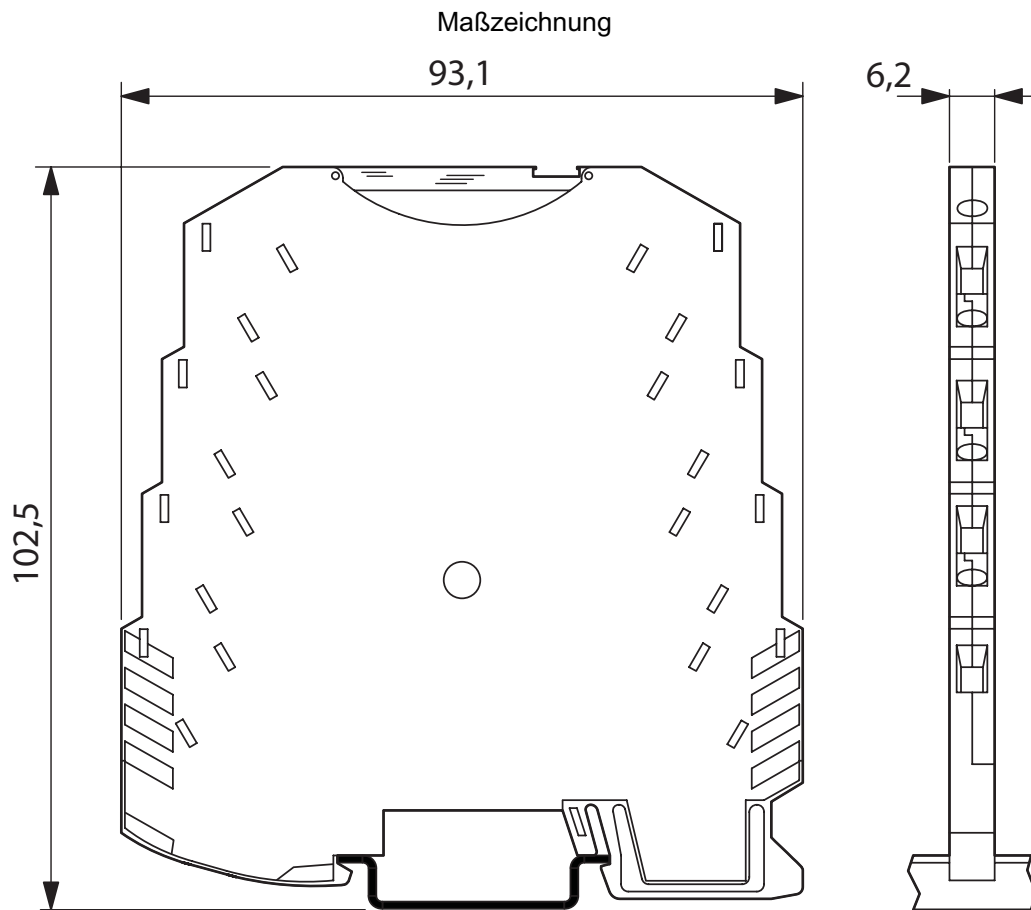
Blockschaltbild



Signalverdoppler - MINI MCR-SL-UI-2I-NC

2864176

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



2864176

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

Zulassungen



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 238705



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 238705



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00002R0



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827

cULus Recognized

cULus Listed

2864176

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

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

Signalverdoppler - MINI MCR-SL-UI-2I-NC



2864176

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

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"

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de