

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864095>

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-Potipositionsmessumformer zur Umwandlung von Potenziometerpositionen auf ein analoges Normsignal, Eingang 0 Ω ... 100 Ω bis 0 k Ω ... 100 k Ω

Produktbeschreibung

Der 6,2 mm schmale Potipositionsmessumformer MINI MCR-SL-R-UI... wandelt Potenziometerpositionen prozentual in ein analoges Normsignal um. Wenn eine Vollaussnutzung des Potenziometerbereichs nicht möglich ist, sorgt ein extern zugänglicher Schiebepotentiometer für die Festlegung des oberen und unteren Potenziometerendwerts. Auf diesen eingestellten Endwert wird das Ausgangssignal von 0 % bis 100 % bezogen. Die an der Gehäuseseite zugänglichen DIP-Schalter erlauben die Konfiguration folgender Parameter:

- Ausgangssignal,
- automatische Potenziometererkennung,
- Drahtbruchererkennung Schleifer sowie
- Art der Fehlerauswertung.

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
- Automatische Potierkennung ohne manuellen Abgleich
- Fehlersignalisierung über Diagnose-LED und Analogsignal
- Für Potenziometer von 100 Ω bis 100 k Ω
- Potenziometersignalen auf Normsignale
- Konfigurierbarer Messbereich und Ausgangssignale
- Hochkompakter Potenziometermessumformer zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung und Filterung von
- Eingangs- und Ausgangssignale mittels DIP-Schalter konfigurierbar
- 3-Wege-Trennung
- Linearisierung eines Poti-Teilbereiches über "Teach In"-Schalter am Gerät möglich

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2864095
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CK1232
Katalogseite	Seite 111 (C-7-2015)
GTIN	4046356046442
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	98,2 g

Widerstands-/Potmessumformer - MINI MCR-SL-R-UI



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864095>

Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	73,17 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Potipositionsmessumformer
Anzahl der Kanäle	1
Konfiguration	DIP-Schalter

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Anzahl der Kanäle	1
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	235,5 mW
Sprungantwort (0-99%)	< 30 ms
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,02 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,02 %/K
Übertragungsfehler maximal	< 0,2 %

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung

Bemessungsisolationsspannung	30 V AC
	50 V DC
Prüfspannung	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolierung	Basisisolierung nach IEC/EN 61010

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 typisch	< 25 mA (bei 24 V DC)
Leistungsaufnahme	< 500 mW

Eingangsdaten

Signal: Widerstand

Anzahl der Eingänge	1
Widerstandsbereich	100 Ω ... 100 kΩ
Referenzspannungsquelle	< 3,6 V

Ausgangsdaten

Signal: Spannung/Strom

Anzahl der Ausgänge	1
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Ausgangssignal Spannung maximal	12,5 V
Leerlaufspannung	<input type="checkbox"/> 12,5 V
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Ausgangssignal Strom maximal	23 mA
Kurzschlussstrom	<input type="checkbox"/> 10 mA
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	> 10 k Ω
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 500 Ω (20 mA)
Ripple	< 20 mV _{SS} (500 Ω)
	< 20 mV _{SS} (10 k Ω)
Verhalten bei Sensorfehler	0 % ... 105 % (konfigurierbar)

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

LED Signalisierung

Fehleranzeige	LED rot
---------------	---------

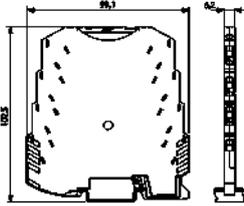
Software

Funktionalität	
Konfiguration	DIP-Schalter

Maße

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864095>

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.

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 %

Leitungsgeführte Beeinflussung

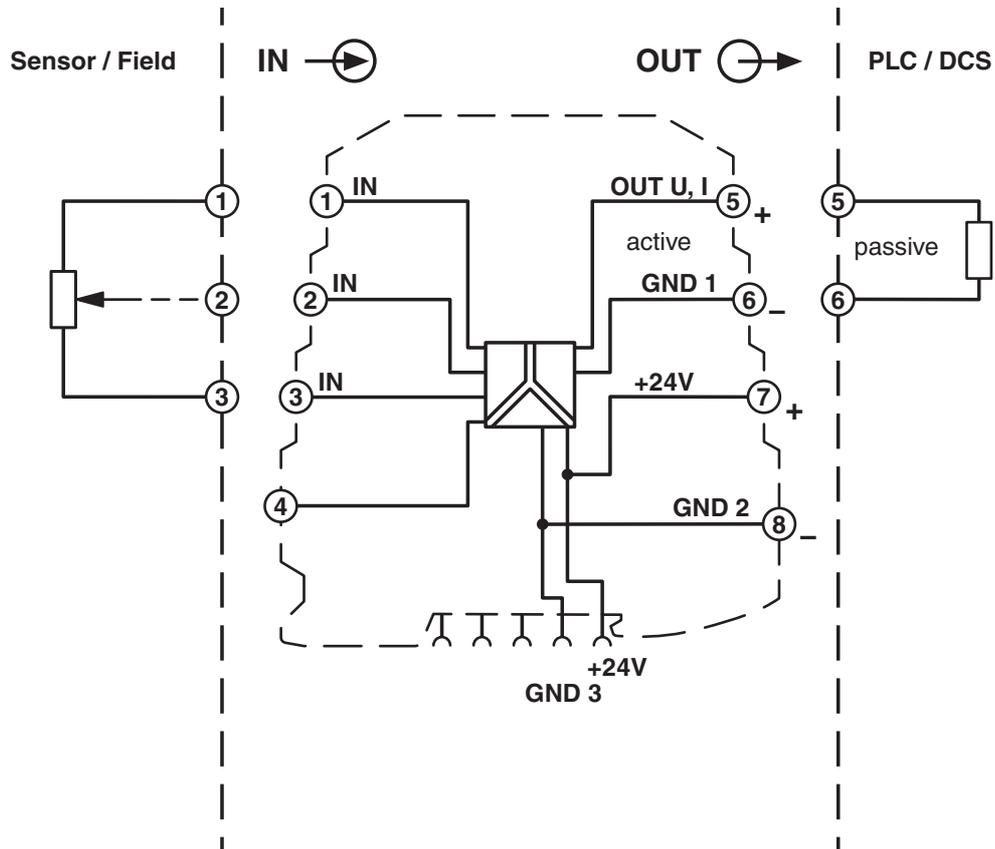
Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	5 %

Montage

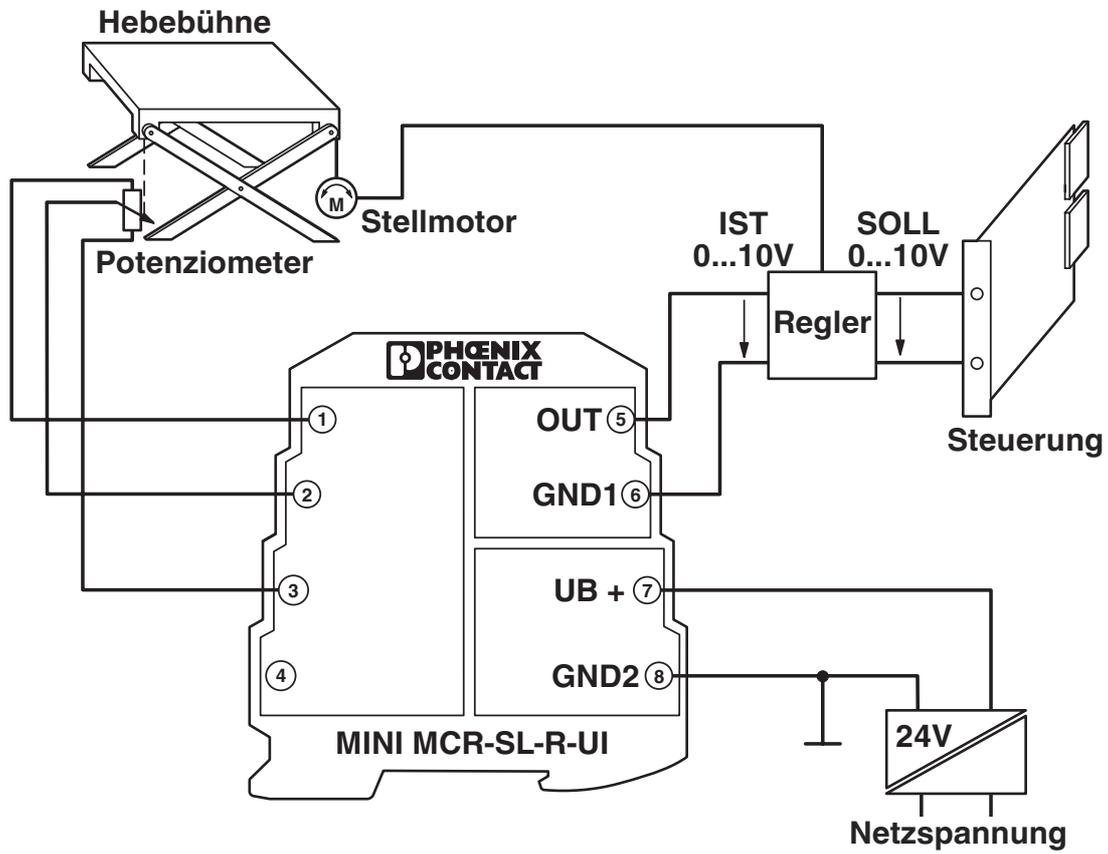
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Blockschaltbild



Applikationszeichnung

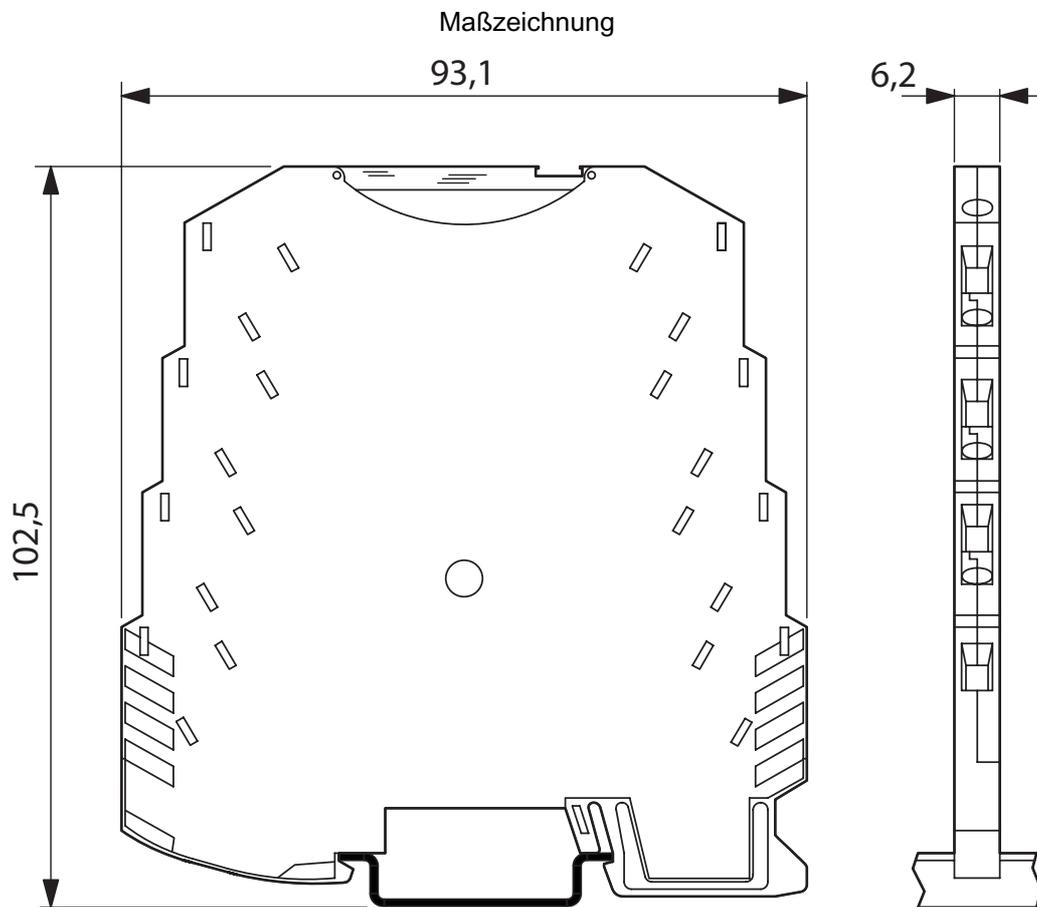


Höhenverstellung einer Hebebühne mit Soll- und Istwertregelung

Widerstands-/Potimessumformer - MINI MCR-SL-R-UI

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864095>



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864095>

Zulassungen



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 238705



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 238705



DNV GL
Zulassungs-ID: TAA000020N

Nennspannung U_N

Nennstrom I_N

Querschnitt AWG

Querschnitt mm^2

-

-



cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 199827



UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 199827

cULus Recognized

cULus Listed

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864095>

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

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864095>

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"

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864095>

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)

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864095>

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

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864095>

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

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864095>

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