

# Widerstands-/Potimessumformer - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



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

## 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 Schiebetaster 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.

## Produkteigenschaften

- Energieversorgung über das Fußelement (T-Connector) möglich
- Automatische Potierkennung ohne manuellen Abgleich
- Fehlersignalisierung über Diagnose-LED und Analogsignal
- Für Potenziometer von 100 Ω bis 100 kΩ
- 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

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356046442

## Technische Daten

Hinweis:

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

Maße

<b>Breite</b>	6,2 mm
---------------	--------

# Widerstands-/Potmessumformer - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

## Technische Daten

### Maße

<b>Höhe</b>	93,1 mm
<b>Tiefe</b>	102,5 mm

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-20 °C ... 65 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 85 °C

### Eingangsdaten

<b>Potenziometer</b>	100 Ω ... 100 kΩ
<b>Referenzspannungsquelle</b>	< 3,6 V

### Ausgangsdaten

<b>Ausgangssignal Spannung</b>	0 V ... 5 V
<b>Ausgangssignal Spannung</b>	0 V ... 10 V
<b>Ausgangssignal Spannung</b>	1 V ... 5 V
<b>Ausgangssignal Spannung</b>	10 V ... 0 V
<b>Ausgangssignal Strom</b>	0 mA ... 20 mA
<b>Ausgangssignal Strom</b>	4 mA ... 20 mA
<b>Ausgangssignal Strom</b>	20 mA ... 0 mA
<b>Ausgangssignal Strom</b>	20 mA ... 4 mA
<b>Ausgangssignal Spannung maximal</b>	12,5 V
<b>Ausgangssignal Strom maximal</b>	23 mA
<b>Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang</b>	> 10 kΩ
<b>Bürde/Ausgangslast Stromausgang</b>	< 500 Ω (20 mA)

### Versorgung

<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC
<b>Versorgungsspannung</b>	19,2 V DC ... 30 V DC (Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der T-Connector (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)
<b>Stromaufnahme</b>	< 25 mA (bei 24 V DC)

### Anschlussdaten

<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	26
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	12
<b>Abisolierlänge</b>	12 mm
<b>Schraubengewinde</b>	M3
<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss

### Allgemein

<b>Übertragungsfehler maximal</b>	< 0,2 %
-----------------------------------	---------

# Widerstands-/Potmessumformer - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

## Technische Daten

### Allgemein

Temperaturkoeffizient maximal	< 0,02 %/K
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Material Gehäuse	PBT
Farbe	grün
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Recognized
GL	GL EMC 2 D

### EMV-Daten

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	5 %
Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	5 %
Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	5 %

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210120
eCl@ss 6.0	27210120
eCl@ss 7.0	27210107
eCl@ss 8.0	27210107

### ETIM

ETIM 2.0	EC001485
ETIM 3.0	EC001485
ETIM 4.0	EC001485
ETIM 5.0	EC001485

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008

# Widerstands-/Potimessumformer - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

## Klassifikationen

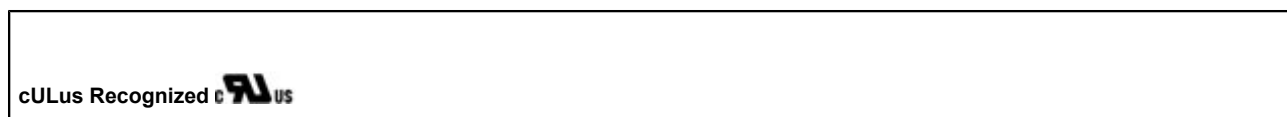
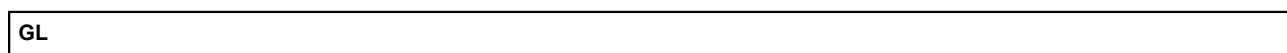
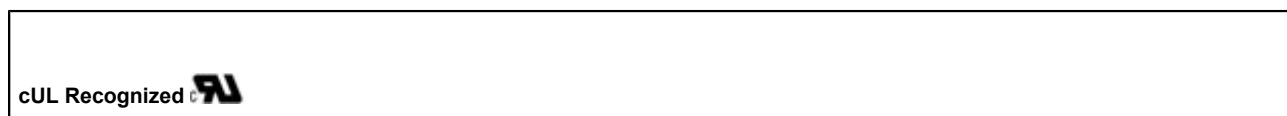
UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121008
-------------	----------

## Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / GL / cULus Recognized /

## Approbationsdetails



## Zubehör

### Tragschienen-Busverbinder

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



### Einspeisemodul

MINI MCR-SL-PTB - 2864134



## Widerstands-/Potimessumformer - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

### Zubehör

MINI MCR-SL-PTB-SP - 2864147



---

### Stromversorgung

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



---

### Systemadapter

MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A - 2811268



---

### Markierungsmaterial

MINI MCR DKL - 2308111



# Widerstands-/Potmessumformer - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

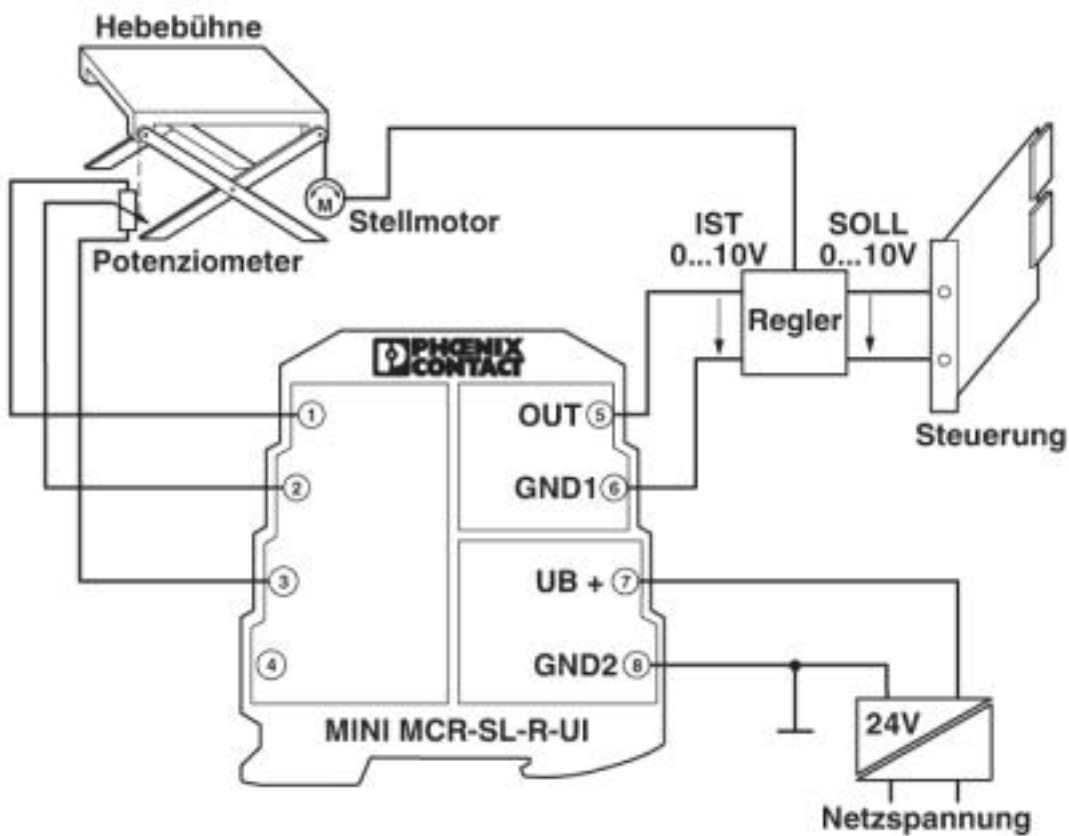
Zubehör

MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272



## Zeichnungen

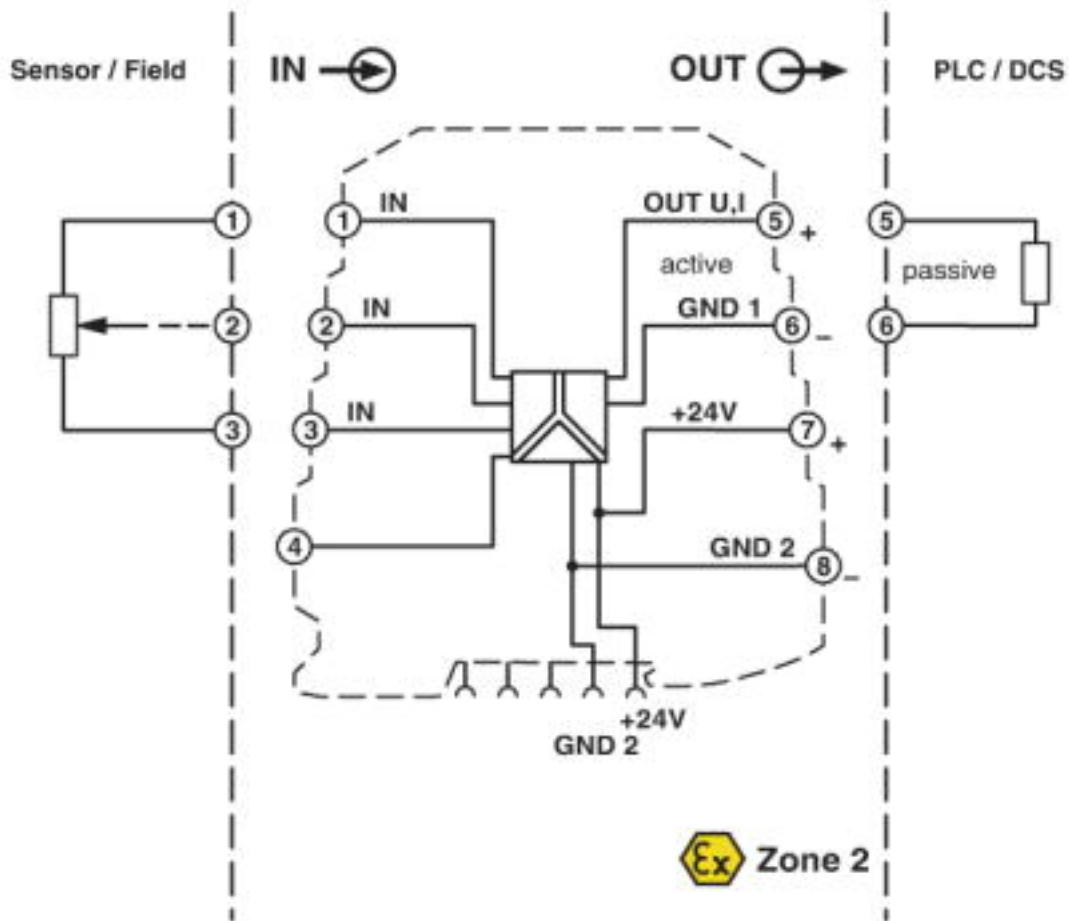
Applikationszeichnung



Höhenverstellung einer Hebebühne mit Soll- und Istwertregelung

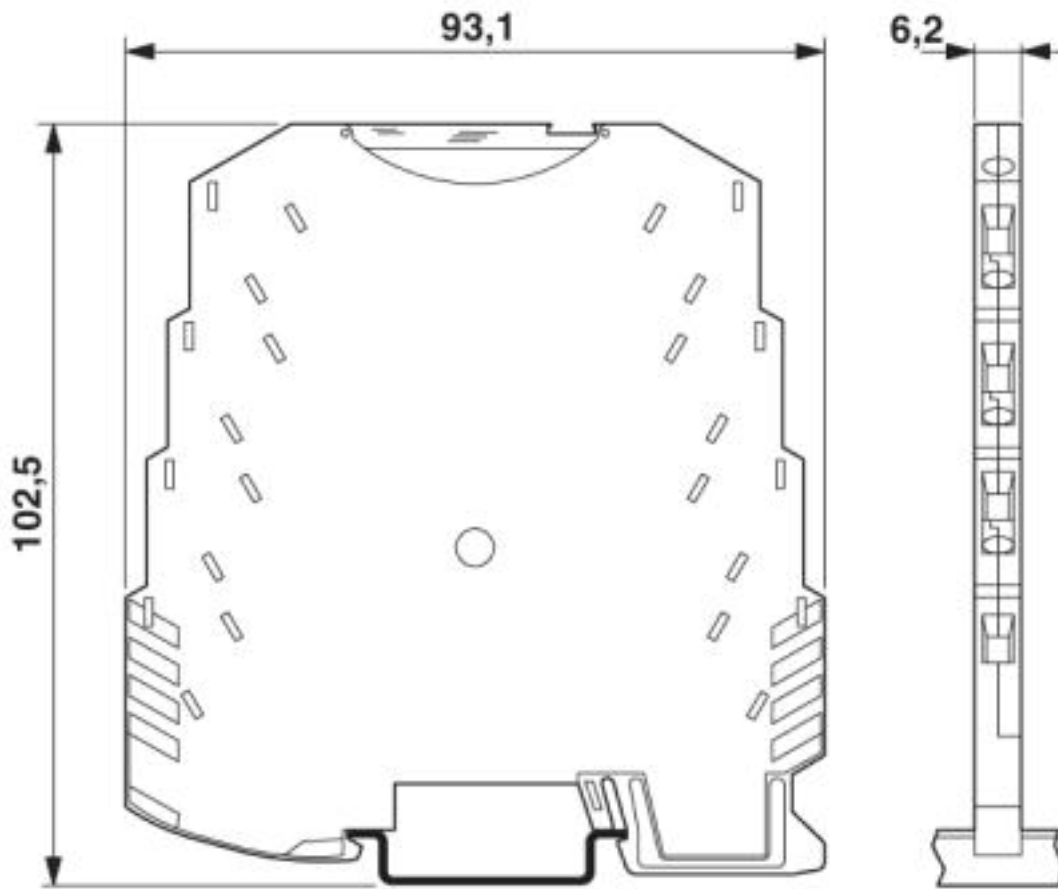
# Widerstands-/Potmessumformer - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

Blockschaltbild



# Widerstands-/Potmesssumformer - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

Maßzeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>