

# Trennverstärker - MCR-C-UI-UI-DCI - 2810913

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://phoenixcontact.de/download>)



MCR-3-Wege-Trennverstärker, mit konfigurierbarem Ein-/Ausgang, zur galvanischen Trennung von Analogsignalen, vorkonfiguriert. Zulässige Signalkombinationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt. Ersatzartikel: 2811284 MACX MCR-UI-UI.

## Artikelbeschreibung

Der 3-Wege-Trennverstärker MCR-C-UI-UI(-450)-DCI(-NC) wird zur galvanischen Trennung und Umsetzung von Analogsignalen eingesetzt. Er sorgt für eine galvanische Trennung von Standard-Analogsignalen. Modulein- und -ausgang werden über integrierte DC/DC-Wandler galvanisch getrennt vom Netz versorgt (3-Wege-Trennung).

Die benötigte Hilfsenergie wird über eine grüne Power-LED signalisiert. So wird eindeutig sichtbar, ob eine Hilfsenergie zur Verfügung steht. Das MCR-Modul garantiert die sichere Entkopplung eines Sensorkreises vom Auswertkreis und vermeidet somit auch die gegenseitige Beeinflussung mehrerer Sensorkreise untereinander.

Durch die 3-Wege-Trennung können die Module universell sowohl vor Ort bzw. in der Nähe der Steuerung zur Signalumsetzung und galvanischen Trennung als auch auf der Übertragungsstrecke zur Überbrückung hoher Bürdenwiderstände eingesetzt werden.

Die Signalumsetzung erfolgt durch ein induktives Übertragungsverfahren. Zusätzlich verringert ein dem Übertrager nachgeschaltetes Filter mögliche Störeinflüsse.



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	149,400 g
Zolltarifnummer	85437000
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CK1811
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

## Technische Daten

### Hinweis

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

### Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C
-------------------------------	------------------

# Trennverstärker - MCR-C-UI-UI-DCI - 2810913

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Anzahl der Eingänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, vorkonfiguriert
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V (andere Einstellung bei Bestellung angeben)
max. Eingangsspannung	30 V
max. Eingangsstrom	50 mA
Eingangswiderstand Spannungseingang	1 MΩ
Eingangswiderstand Stromeingang	50 Ω

### Ausgangsdaten

Anzahl der Ausgänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, vorkonfiguriert
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V (andere Einstellung bei Bestellung angeben)
max. Ausgangsspannung	15 V
max. Ausgangsstrom	30 mA
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	≥ 10 kΩ
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 500 Ω

### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 30 mA (ohne Last)

### Allgemein

Anzahl der Kanäle	1
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,1 % (vom Endwert)
Temperaturkoeffizient maximal	0,0075 %/K
Grenzfrequenz (3 dB)	30 Hz
Abgleich Zero	± 2 %
Abgleich Span	± 2 %
Sprungantwort (10-90%)	11 ms
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Prüfspannung Eingang/Ausgang	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Versorgung/Signal	1 kV (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Farbe	grün
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt
Einbaulage	beliebig

### Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

# Trennverstärker - MCR-C-UI-UI-DCI - 2810913

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

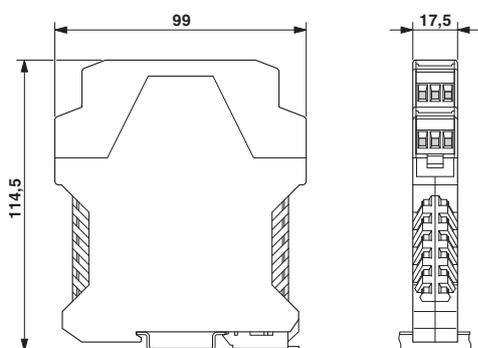
Anschluss gemäß Norm	CUL
----------------------	-----

### Environmental Product Compliance

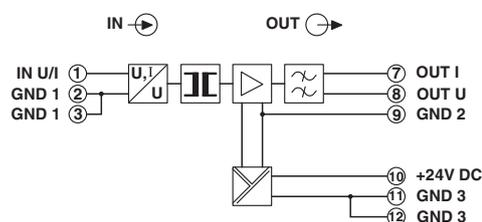
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen

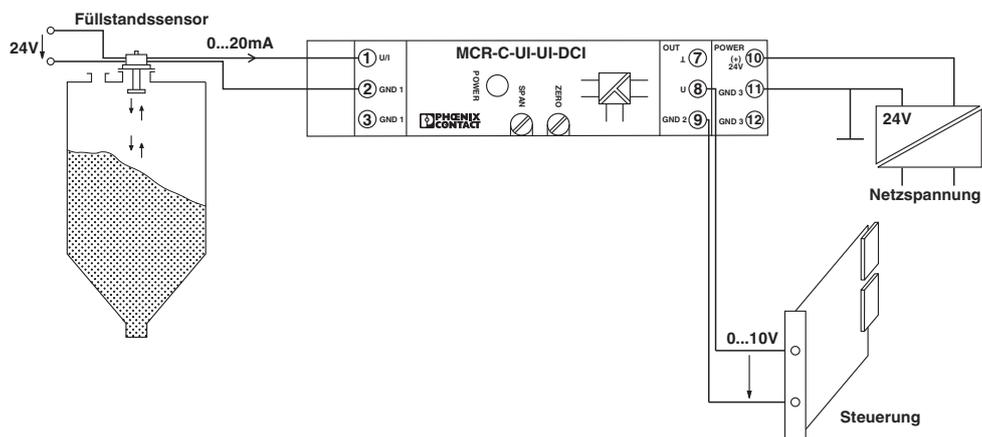
Maßzeichnung



Schaltplan



Applikationszeichnung



Applikationsbeispiel: Füllstandsmessung

## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27210120
eCl@ss 11.0	27210120

# Trennverstärker - MCR-C-UI-UI-DCI - 2810913

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210100
eCl@ss 4.1	27210100
eCl@ss 5.0	27210100
eCl@ss 5.1	27210100
eCl@ss 6.0	27210100
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

### ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008
UNSPSC 18.0	39121008
UNSPSC 19.0	39121008
UNSPSC 20.0	39121008
UNSPSC 21.0	39121008

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

#### Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Approbationsdetails

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

## Trennverstärker - MCR-C-UI-UI-DCI - 2810913

### Approbationen

cUL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 238705

EAC



RU\*DE.\*08.B.01536/19

cULus Recognized

