

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Technischen Dokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

## ▸ Auszug aus dem Online-Katalog



MCR-T-Modul, programmierbarer Temperaturmessumformer, unkonfiguriert, für Thermoelementsensoren und Widerstandsthermometer, in 2-, 3-, oder 4-Leitertechnik

Abbildung zeigt die Variante MCR-T-UI

Artikelnummer  
Artikelbezeichnung

2814100  
MCR-T-UI-NC

EAN  
VPE  
Zolltarif  
Katalogseitenangabe

4017918139421  
1 Stück  
85389091  
Seite 276 (IF-2005)

## ▸ Technische Daten

### Eingangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-Sensoren and others
Verwendbare Sensortypen (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Widerstandsbereich linear	0 Ohm ... 8000 Ohm (frei einstellbar)
Temperaturmessbereich	-200 ° C ... 850 ° C
Transmitterspeisestrom	250 µA (Widerstandsthermometer)
Anschlussstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz 30 V DC
Anschlussart	steckbarer Schraubanschluss

### Ausgangsdaten

Benennung Ausgang	Spannungs-/Stromausgang
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 5 V
Ausgangssignal Spannung	-5 V ... 5 V
Ausgangssignal Spannung	-10 V ... 10 V
Ausgangssignal Spannung	10 V ... 0 V
Ausgangssignal Spannung	5 V ... 0 V
Ausgangssignal Spannung	10 V ... -10 V
Ausgangssignal Spannung	5 V ... -5 V
Ausgangssignal Spannung	1 V ... 5 V
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom	20 mA ... 0 mA
Ausgangssignal Strom	20 mA ... 4 mA
max. Ausgangsspannung	+/- 12 V
max. Ausgangsstrom	24 mA
Ausgangsspannungsbereich bei Drahtbruch	-12 V ... 12 V
Ausgangsstrombereich bei Drahtbruch	0 A ... 24 mA
Ausgangsspannungsbereich bei Messbereichsüber-/unterschreitung	-12 V ... 12 V
Ausgangsstrombereich bei Messbereichsüber-/unterschreitung	0 A ... 24 mA
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	$\geq 10$ kOhm
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	$\leq 500$ Ohm
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Restwelligkeit	$< 20$ mVss
Auflösung D/A	+/- 12 Bit

---

**Schaltausgang**

Benennung Ausgang	Transistorausgang, pnp
Beschreibung des Ausgangs	gesperrt bei auftragsgebundener Konfiguration, ansonsten über MCR/PI-CONF-WIN frei programmierbar
Ausgangsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC (schaltet Versorgungsspannung, nicht kurzschlussfest)
Dauerstrom	100 mA

---

**Versorgung**

Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 60 mA

---

**Anschlussdaten**

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M 3

---

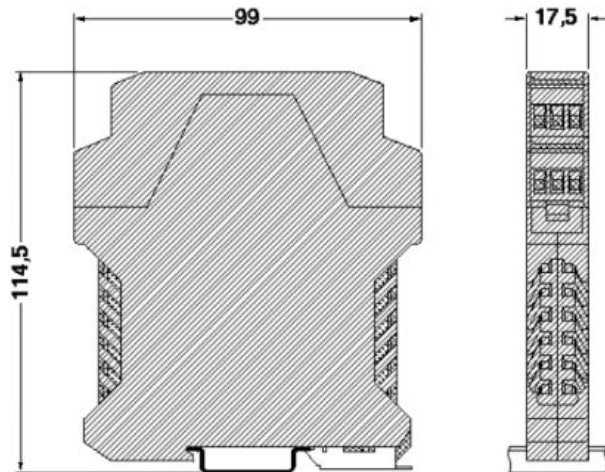
**Allgemeine Daten**

Länge	99 mm
Breite	17,5 mm
Höhe	114,5 mm
Übertragungsfehler maximal	$\leq 0,1 \%$ (vom Endwert, + 6 mV bzw. 12 $\mu$ A am Ausgang)
Temperaturkoeffizient maximal (/K)	$\leq 0,01 \%$
Temperaturkoeffizient typisch	0,005 %
Kaltstellenfehler maximal	$\leq 3 \text{ }^\circ \text{C}$
Kaltstellenfehler typisch	1,5 $^\circ \text{C}$
GRP Prüfspannung	1 kV AC (50 Hz, 1 min)
Prüfspannung Eingang/Ausgang	1 kV AC
Prüfspannung Eingang/Versorgung	1 kV AC
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 $^\circ \text{C}$ ... 65 $^\circ \text{C}$
Farbe	grün
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt
Einbaulage	Tragschiene

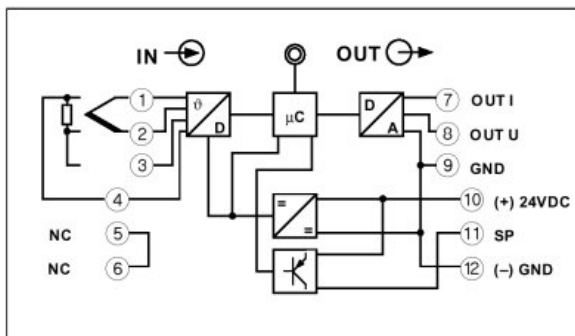
---

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



### Schaltplan



## ► Adresse

---

Phoenix Contact GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten