

# MCR-T-UI-E-NC

Artikelnummer: 2814126



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2814126>

MCR-T-Modul, programmierbarer Temperaturmessumformer, unkonfiguriert, für Thermoelementsensoren und Widerstandsthermometer, in 2-, 3-, oder 4-Leitertechnik, mit galvanischer Trennung Ein-/Ausgang und Eingang/Hilfsenergie



Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	 4 017918 139445
Verkaufsgruppe	H510
VPE	1 stk.
Zolltarif	85437090
Katalogseitenangabe	Seite 370 (IF-2009)

**Produkthinweise**

WEEE/RoHS konform seit:  
14.11.2006

<http://download.phoenixcontact.de>  
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.

## Technische Daten

Eingangsdaten	
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-Sensoren
Verwendbare Sensortypen (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK

Widerstandsbereich linear	0 Ω ... 8000 Ω (frei einstellbar, min. Messbereichsspanne 100 Ω)
Sensorspeisestrom	250 μA (Widerstandsthermometer)
Temperaturmessbereich	(abhängig vom verwendeten Sensortyp)
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
	Überspannungsschutz 30 V DC
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss

#### Ausgangsdaten

Benennung Ausgang	Stromausgang
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
	5 V ... 0 V
	10 V ... -10 V
	5 V ... -5 V
	1 V ... 5 V
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	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	≥ 10 kΩ
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 500 Ω
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Auflösung D/A	± 12 Bit

### Schaltausgang

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

### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	≤ 60 mA
Stromaufnahme typisch	40 mA

### Anschlussdaten

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
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	M3

### Allgemeine Daten

Breite	17,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,1 % (vom Endwert, ± 6 mV bzw. ± 12 µA am Ausgang)
Temperaturkoeffizient maximal	≤ 0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	0,005 %/K
Kaltstellenfehler maximal	≤ 3 K
Kaltstellenfehler typisch	1,5 K
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C
Prüfspannung Eingang/Ausgang	1 kV (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Eingang/Versorgung	1 kV (50 Hz, 1 min.)
Farbe	grün

Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt
Einbaulage	beliebig
Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations
GL	Germanischer Lloyd

### Approbationen



Approbationen CUL, GL, GOST, UL

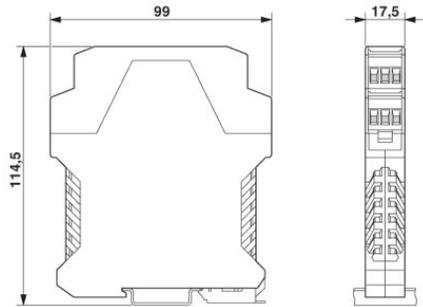
Approbationen Ex: CUL-EX LIS, UL-EX LIS

### Zubehör

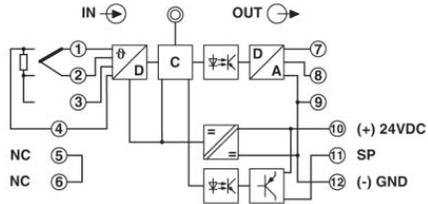
Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
<b>Allgemein</b>		
2814799	MCR/PI-CONF-WIN	PI/MCR-Konfigurations-Software, zum Programmieren der PI/Ex-RTD..., PI/Ex-THC..., MCR-T..., MCR-PSP..., MCR-f... und MCR-s...-Module
<b>Kabel/Leiter</b>		
2881078	CM-KBL-RS232/USB	Datenkabel D-9-SUB auf USB, mit Adapter D-9-SUB auf D-25-SUB.
2814388	MCR-TTL-RS232-E	Software-Adapterkabel (Stereoklinkenstecker/D-SUB 25-polig) 1,2 m, zur Programmierung von MCR-T-..., MCR-S-... und MCR-f-...-Modulen

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



### Schaltplan



**Adresse**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten