

MCR-T-UI - Temperaturmessumformer

2814090

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814090>

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

Ihre Vorteile

- Frei programmierbar über MCR/PI-CONF-WIN
- Mit Transistor-Schaltausgang
- Wahlweise inverse Ausgangssignalbereiche
- Für Widerstandsthermometer und Thermoelemente
- Differenztemperaturen messen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2814090
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1XXX
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	139,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	138,8 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Temperaturmessumformer
------------	------------------------

Elektrische Eigenschaften

Kaltstellenfehler typisch	1,5 K
Kaltstellenfehler maximal	≤ 3 K
Prüfspannung Eingang/Ausgang	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Prüfspannung Eingang/Versorgung	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Temperaturkoeffizient maximal	0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	0,005 %/K
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,1 % (von maximaler Spanne, ± 6 mV bzw. ± 12 µA am Ausgang)

Versorgung

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

Eingangsdaten

Signal

Eingangssignal	Temperatur
----------------	------------

Messen

Konfigurierbar/Programmierbar	ja, vorkonfiguriert
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-Sensoren
Verwendbare Sensortypen (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Temperaturmessbereich	abhängig vom verwendeten Sensortyp
Messbereichsspanne Temperatur	min. 20 K (RTD, außer CU10 - 100 K) min. 50 K (TC, außer Typ B 100 K)
:	-200 °C ... 850 °C (frei einstellbar)
	-60 °C ... 180 °C (frei einstellbar)
	-70 °C ... 500 °C (frei einstellbar)
	-50 °C ... 160 °C (frei einstellbar)
	-50 °C ... 200 °C (frei einstellbar)
	-50 °C ... 180 °C (frei einstellbar)
	-55 °C ... 150 °C (frei einstellbar)
	-200 °C ... 600 °C (frei einstellbar)

	-200 °C ... 400 °C (frei einstellbar)
	-200 °C ... 900 °C (frei einstellbar)
	-210 °C ... 1200 °C (frei einstellbar)
	-226 °C ... 1000 °C (frei einstellbar)
	-200 °C ... 1372 °C (frei einstellbar)
	-200 °C ... 1300 °C (frei einstellbar)
	-50 °C ... 1760 °C (frei einstellbar)
	-50 °C ... 1760 °C (frei einstellbar)
	500 °C ... 1820 °C (frei einstellbar)
	-18 °C ... 2316 °C (frei einstellbar)
	-18 °C ... 2316 °C (frei einstellbar)
	-200 °C ... 800 °C (frei einstellbar)
	-200 °C ... 850 °C (frei einstellbar)
	-200 °C ... 850 °C (frei einstellbar)
	-200 °C ... 850 °C (frei einstellbar)
	-200 °C ... 850 °C (frei einstellbar)
	-60 °C ... 180 °C (frei einstellbar)
	-60 °C ... 180 °C (frei einstellbar)
	-60 °C ... 180 °C (frei einstellbar)
	-60 °C ... 180 °C (frei einstellbar)
Sensorspeisestrom	250 µA (Widerstandsthermometer)
Widerstandsbereich linear	0 Ω ... 8000 Ω (frei einstellbar, min. Messbereichsspanne 100 Ω)
mV-Signalebereich linear	-20 mV ... 2400 mV (frei einstellbar, min. Messbereichsspanne 10 mV)
Anschluss technik	2-, 3-, 4-Leiter
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Schutzbeschaltung	Transientenschutz Überspannungsschutz 30 V DC

Ausgangsdaten

Schalten: Transistor

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

Signal: Spannungsausgang

Konfigurierbar/Programmierbar	ja, vorkonfiguriert
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	10 V ... 0 V

MCR-T-UI - Temperaturmessumformer

2814090

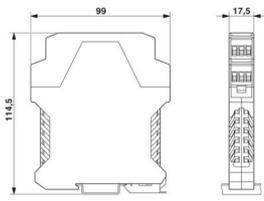
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814090>

	5 V ... 0 V
	10 V ... -10 V
	5 V ... -5 V
	1 V ... 5 V
Ausgangssignal Spannung maximal	± 12 V
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Ausgangssignal Strom maximal	24 mA
Ausgangsspannungsbereich bei Drahtbruch	-12 V ... 12 V
Ausgangsspannungsbereich bei Messbereichsüber-/unterschreitung	-12 V ... 12 V
Ausgangsstrombereich bei Drahtbruch	0 A ... 24 mA
Ausgangsstrombereich bei Messbereichsüber-/unterschreitung	0 A ... 24 mA
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	≥ 10 kΩ
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 500 Ω
Ripple	< 20 mV _{SS}
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Auflösung D/A-Wandler	± 12 Bit

Anschlussdaten

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 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	24 ... 14

Maße

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

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt

MCR-T-UI - Temperaturmessumformer



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814090>

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations
---------------	---

GL

Kennzeichnung	DNV GL
---------------	--------

Montage

Einbaulage	beliebig
------------	----------

MCR-T-UI - Temperaturmessumformer

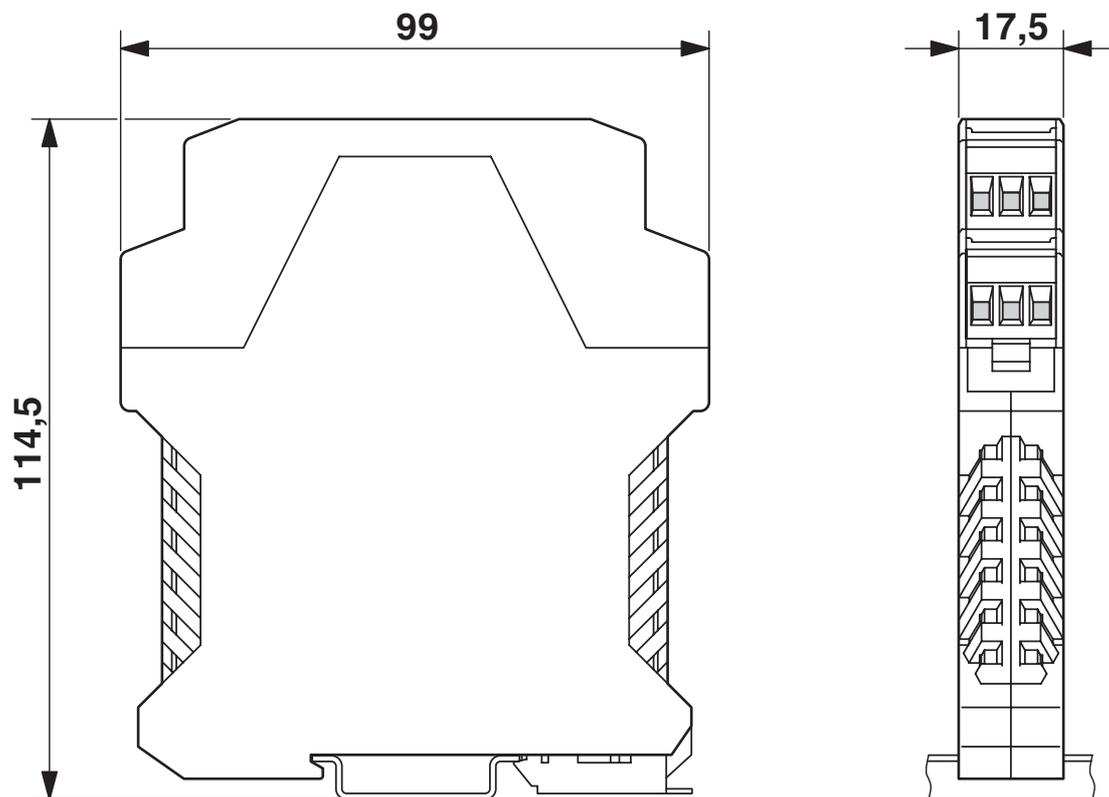
2814090

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814090>

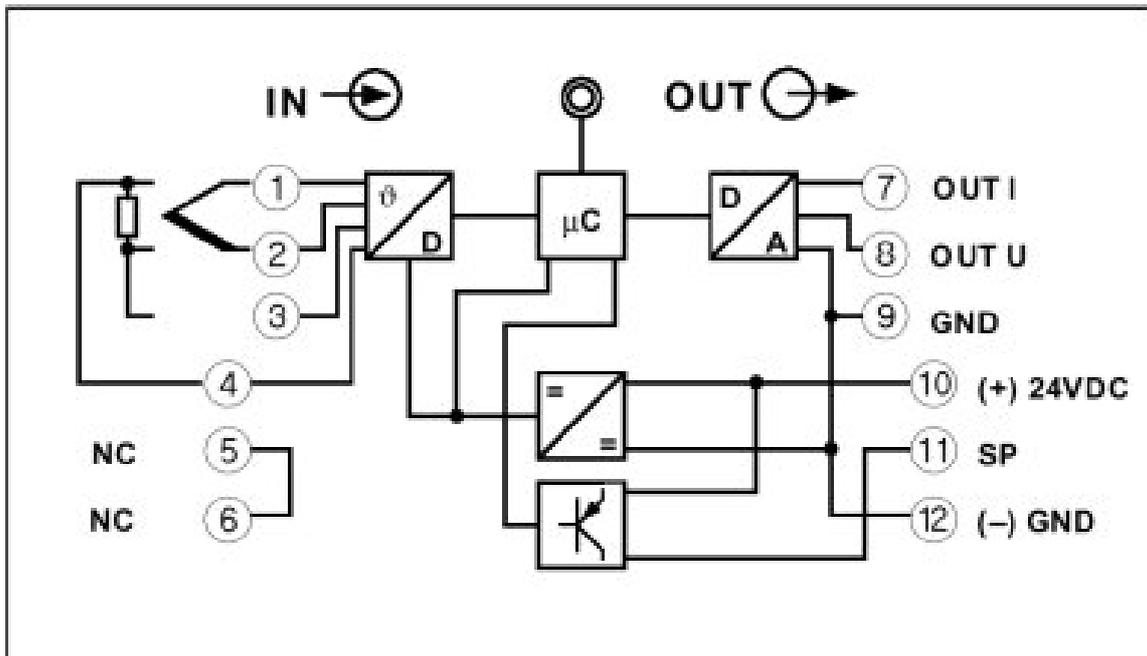


Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.
--	---

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de