

MCR-T-UI - Temperaturomvandlare



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814090>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



MCR T-modul, programmerbar temperaturomvandlare, konfigurerad, för termoelementgivare och motståndstermometrar, med 2-, 3-, eller 4-ledarteknik

Fördelar

- Fritt programmerbar via MCR/PI-CONF-WIN
- Med transistorutgång
- Om så önskas med inverterade utsignalområden
- För motståndstermometrar och termoelement
- Mäta differens temperaturer

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2814090
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Information	Tillverkas vid beställning (ingen retur)
Försäljningskod	DK1XXX
Produktnyckel	DKSXXX
Vikt per styck (inklusive förpackning)	139,7 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	138,8 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

MCR-T-UI - Temperaturomvandlare

2814090

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814090>



Tekniska data

Anmärkning

Användningsbegränsning

EMC-anvisning	EMC: klass-A-produkt, se tillverkarförklaring i nedladdningsområdet
---------------	---

Artikelegenskaper

Produktyp	Temperature transmitter
-----------	-------------------------

Elektriska egenskaper

Typiskt fel på kalla lödstället	1,5 K
Maximalt fel på kalla lödstället	≤ 3 K
Provspänning ingång/utgång	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Provspänning ingång/försörjning	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Temperaturkoefficient maximal	0,01 %/K
Temperaturkoefficient typisk	0,005 %/K
Överföringsfel maximalt	≤ 0,1 % (av maximalt område, ± 6 mV resp. ± 12 µA på utgången)

Försörjning

Spänningsområde	18 V DC ... 30 V DC
Strömförbrukning typisk	40 mA
Maximal strömuttagning	≤ 60 mA

Ingångsdata

Signal

Ingångssignal	Temperatur
---------------	------------

Mätning

Konfigurerbar/programmerbar	ja, förkonfigurerad
Användbara sensortyper (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-givare
Användbara sensortyper (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Temperaturmätområde	beroende på givartypen som används
Mätområde temperatur	min. 20 K (RTD, utom CU10 - 100 K) min. 50 K (TC, förutom typ B 100 K)
:	-200 °C ... 850 °C (fritt inställbar) -60 °C ... 180 °C (fritt inställbar) -70 °C ... 500 °C (fritt inställbar) -50 °C ... 160 °C (fritt inställbar) -50 °C ... 200 °C (fritt inställbar) -50 °C ... 180 °C (fritt inställbar) -55 °C ... 150 °C (fritt inställbar) -200 °C ... 600 °C (fritt inställbar)

MCR-T-UI - Temperaturomvandlare



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814090>

	-200 °C ... 400 °C (fritt inställbar)
	-200 °C ... 900 °C (fritt inställbar)
	-210 °C ... 1200 °C (fritt inställbar)
	-226 °C ... 1000 °C (fritt inställbar)
	-200 °C ... 1372 °C (fritt inställbar)
	-200 °C ... 1300 °C (fritt inställbar)
	-50 °C ... 1760 °C (fritt inställbar)
	-50 °C ... 1760 °C (fritt inställbar)
	500 °C ... 1820 °C (fritt inställbar)
	-18 °C ... 2316 °C (fritt inställbar)
	-18 °C ... 2316 °C (fritt inställbar)
	-200 °C ... 800 °C (fritt inställbar)
	-200 °C ... 850 °C (fritt inställbar)
	-200 °C ... 850 °C (fritt inställbar)
	-200 °C ... 850 °C (fritt inställbar)
	-200 °C ... 850 °C (fritt inställbar)
	-60 °C ... 180 °C (fritt inställbar)
	-60 °C ... 180 °C (fritt inställbar)
	-60 °C ... 180 °C (fritt inställbar)
	-60 °C ... 180 °C (fritt inställbar)
Givarmatningsström	250 µA (Resistanstermometer)
Linjärt motståndsområde	0 Ω ... 8000 Ω (fritt inställningsbar, min. mätområde 100 Ω)
mV-signalområde linjärt	-20 mV ... 2400 mV (fritt inställningsbar, min. mätområde 10 mV)
Anslutningsteknik	2-, 3-, 4-tråds
Anslutningstyp	Jackbar skruvanslutning
Skyddskoppling	Transientskydd
	Överspänningsskydd 30 V DC

Utgångsdata

Direktstart: Transistor

Beskrivning av utgången	kan belastas med 100 mA, kopplar försörjningsspänning (inte kortslutningssäker); spärrad vid beställd konfigurerings, för övrigt fritt programmerbar via MCR/PI-CONF-WIN
Strömbelastningsförmåga	100 mA
Utgångsspänningsområde	18 V DC ... 30 V DC (kopplar spänningsförsörjning, inte kortslutningssäker)

Signal: Spänningsutgång

Konfigurerbar/programmerbar	ja, förkonfigurerad
Utgångssignal spänning	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
	5 V ... 0 V

MCR-T-UI - Temperaturomvandlare



2814090

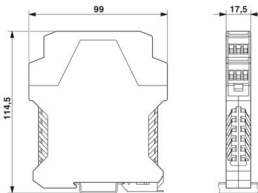
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814090>

	10 V ... -10 V
	5 V ... -5 V
	1 V ... 5 V
Utgångssignal spänning maximal	± 12 V
Utgångssignal ström	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Utgångssignal ström maximal	24 mA
Utgångsspänningsområde vid kabelbrott	-12 V ... 12 V
Utgångsspänningsområde vid mätområdesöver-/underskridelse	-12 V ... 12 V
Utgångsströmsområde vid kabelbrott	0 A ... 24 mA
Utgångsströmsområde vid mätområdesöver-/underskridelse	0 A ... 24 mA
Last/utgångslast spänningsutgång	≥ 10 kΩ
Last/utgångslast strömutgång	≤ 500 Ω
rippel	< 20 mV _{SS}
Skyddskoppling	Transientskydd
Upplösning D/A-omvandlare	± 12 Bit

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Jackbar skruvanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 14

Mått

Måttskiss		
Bredd	17,5 mm	
Höjd	99 mm	
Djup	114,5 mm	

Materialuppgifter

Färg	grön (RAL 6021)
Kåpans material	polyamid förstärkt, PA

Miljö- och livslängdsvillkor

MCR-T-UI - Temperaturomvandlare



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814090>

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-20 °C ... 65 °C
-----------------	------------------

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

UL, USA / Kanada

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

GL

Märkning	DNV GL
----------	--------

Montering

Monteringsläge	valfri
----------------	--------

MCR-T-UI - Temperaturomvandlare

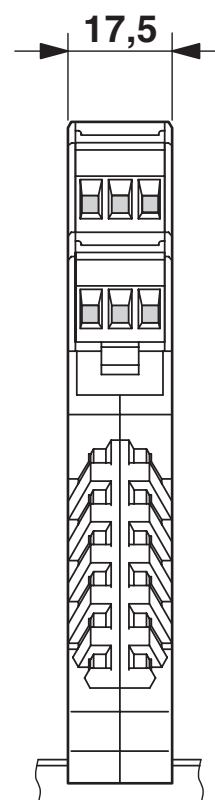
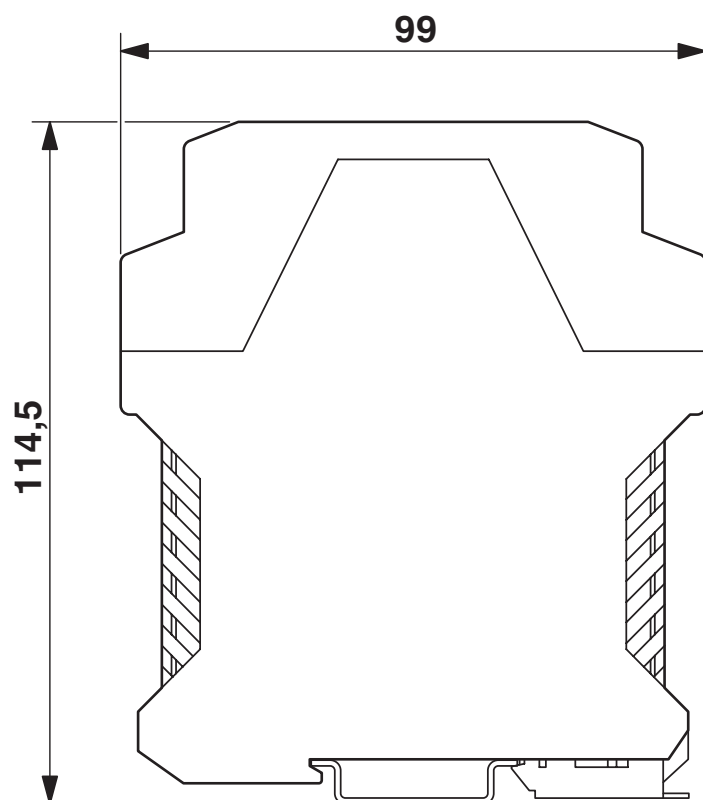
2814090

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814090>

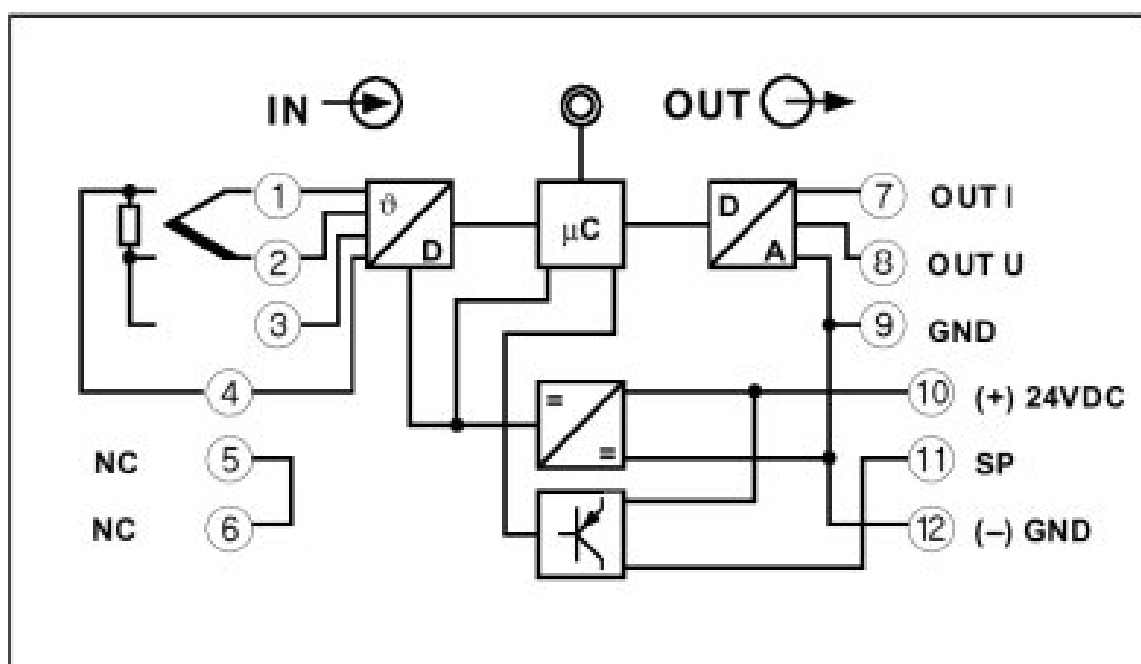


Ritningar

Måttskiss



Kopplingsschema



MCR-T-UI - Temperaturomvandlare

2814090

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814090>



Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com