

MCR-T-UI - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2814090>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



MCR-T-moduul, programmeerbare temperatuurmeetwaardeomvormer, geconfigureerd, voor thermo-elementsensoren en weerstandsthermometers, in 2-, 3- of 4-draads aansluittechniek

Uw voordelen

- Vrij programmeerbaar via MCR/PI-CONF-WIN
- Met transistor-schakeluitgang
- Naar keuze inverse uitgangssignaalbereiken
- Voor weerstandsthermometers en thermo-elementen
- Temperatuurverschillen meten

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2814090
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Productcode	DKSXXX
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	139,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	138,8 g
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
---------------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	Temperature transmitter
-------------	-------------------------

Elektrische eigenschappen

koudelasfout typ.	1,5 K
max. koudelasfout	≤ 3 K
Testspanning ingang/uitgang	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Testspanning ingang/voeding	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
max. temperatuurcoëfficiënt	0,01 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	0,005 %/K
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,1 % (van maximale bereik, ± 6 mV resp. ± 12 µA bij de uitgang)

Voeding

voedingsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC
stroomopname typ.	40 mA
stroomopname maximaal	≤ 60 mA

Ingangsgegevens

Signaal

ingangssignaal	Temperatuur
----------------	-------------

meten

configureerbaar/programmeerbaar	ja, voorgeconfigureerd
toepasbare sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-sensoren
toepasbare sensortypen (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
temperatuurmeetbereik	afhankelijk van het gebruikte sensortype
Meetreikwijdte temperatuur	min. 20 K (RTD, excl. Cu 10 - 100 K)
	min. 50 K (TC, behalve Type B 100 K)
:	-200 °C ... 850 °C (vrij instelbaar)
	-60 °C ... 180 °C (vrij instelbaar)
	-70 °C ... 500 °C (vrij instelbaar)
	-50 °C ... 160 °C (vrij instelbaar)
	-50 °C ... 200 °C (vrij instelbaar)
	-50 °C ... 180 °C (vrij instelbaar)
	-55 °C ... 150 °C (vrij instelbaar)
	-200 °C ... 600 °C (vrij instelbaar)

	-200 °C ... 400 °C (vrij instelbaar)
	-200 °C ... 900 °C (vrij instelbaar)
	-210 °C ... 1200 °C (vrij instelbaar)
	-226 °C ... 1000 °C (vrij instelbaar)
	-200 °C ... 1372 °C (vrij instelbaar)
	-200 °C ... 1300 °C (vrij instelbaar)
	-50 °C ... 1760 °C (vrij instelbaar)
	-50 °C ... 1760 °C (vrij instelbaar)
	500 °C ... 1820 °C (vrij instelbaar)
	-18 °C ... 2316 °C (vrij instelbaar)
	-18 °C ... 2316 °C (vrij instelbaar)
	-200 °C ... 800 °C (vrij instelbaar)
	-200 °C ... 850 °C (vrij instelbaar)
	-200 °C ... 850 °C (vrij instelbaar)
	-200 °C ... 850 °C (vrij instelbaar)
	-200 °C ... 850 °C (vrij instelbaar)
	-60 °C ... 180 °C (vrij instelbaar)
	-60 °C ... 180 °C (vrij instelbaar)
	-60 °C ... 180 °C (vrij instelbaar)
	-60 °C ... 180 °C (vrij instelbaar)
sensorvoedingsstroom	250 µA (Weerstandsthermometer)
weerstandsbereik lineair	0 Ω ... 8000 Ω (vrij instelbaar, min. meetbereik 100 Ω)
lineair mV-signaalbereik	-20 mV ... 2400 mV (vrij instelbaar, min. meetbereik 10 mV)
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads
Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
	overspanningsbeveiliging 30 V DC

Uitgangsgegevens

schakelen: Transistor

beschrijving van de uitgang	belastbaar met 100 mA, schakelt voedingsspanning (niet kortsluitvast); geblokkeerd bij bestelde configuratie, anders m.b. v. MCR/PI-CONF-WIN vrij programmeerbaar
continue belastingsstroom	100 mA
uitgangsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC (schakelt voedingsspanning, niet kortsluitvast)

Signaal: spanningsuitgang

configureerbaar/programmeerbaar	ja, voorgeconfigureerd
uitgangssignaal spanning	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 - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2814090

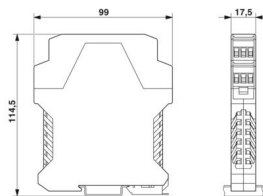
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2814090>

	10 V ... -10 V
	5 V ... -5 V
	1 V ... 5 V
max. uitgangssignaal spanning	± 12 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
max. uitgangssignaal stroom	24 mA
uitgangsspanningsbereik bij draadbreuk	-12 V ... 12 V
uitgangsspanningsbereik bij meetbereikover-/onderschrijding	-12 V ... 12 V
uitgangsstroombereik bij draadbreuk	0 A ... 24 mA
uitgangsstroombereik bij meetbereikover-/onderschrijding	0 A ... 24 mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	≥ 10 kΩ
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	≤ 500 Ω
rimpel	< 20 mV _{tt}
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
Resolutie D/A-omvormer	± 12 Bit

aansluitgegevens

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	17,5 mm
Hoogte	99 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

Kleur	groen (RAL 6021)
materiaal behuizing	onversterkt polyamide PA

Omgevings- en levensduuromstandigheden

MCR-T-UI - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2814090>

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 65 °C
--------------------------------	------------------

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

UL, VS / Canada

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

GL

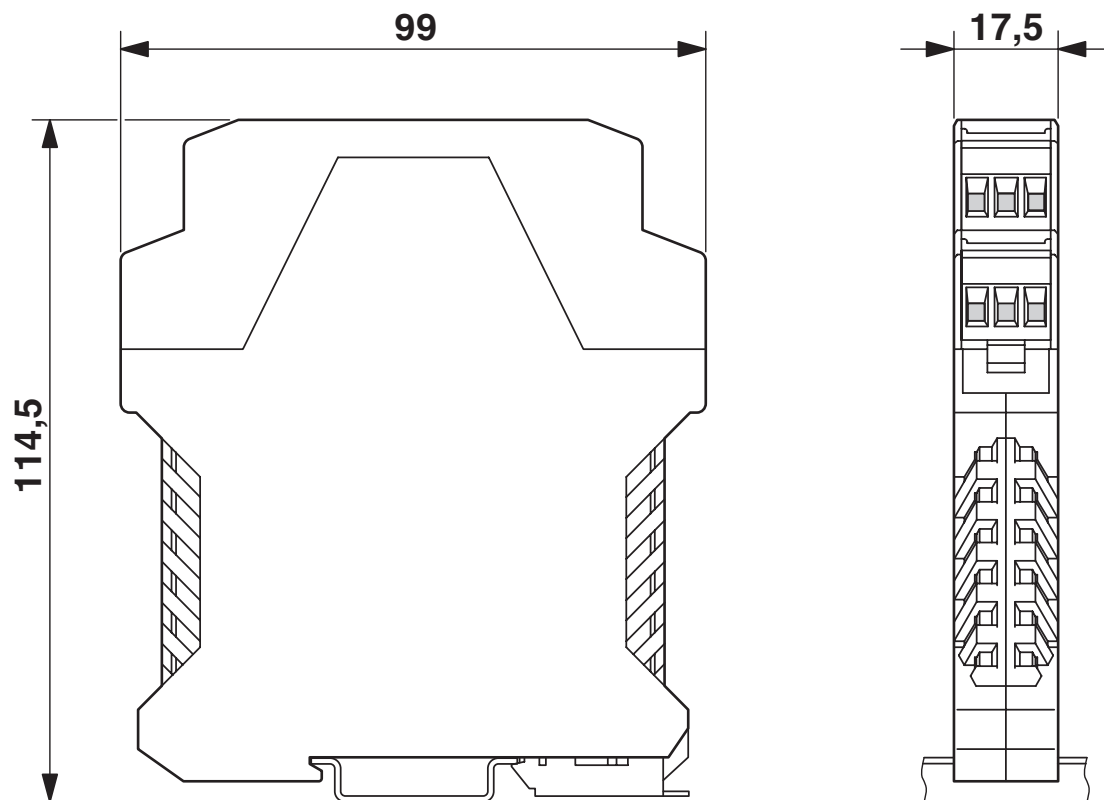
Codering	DNV GL
----------	--------

Montage

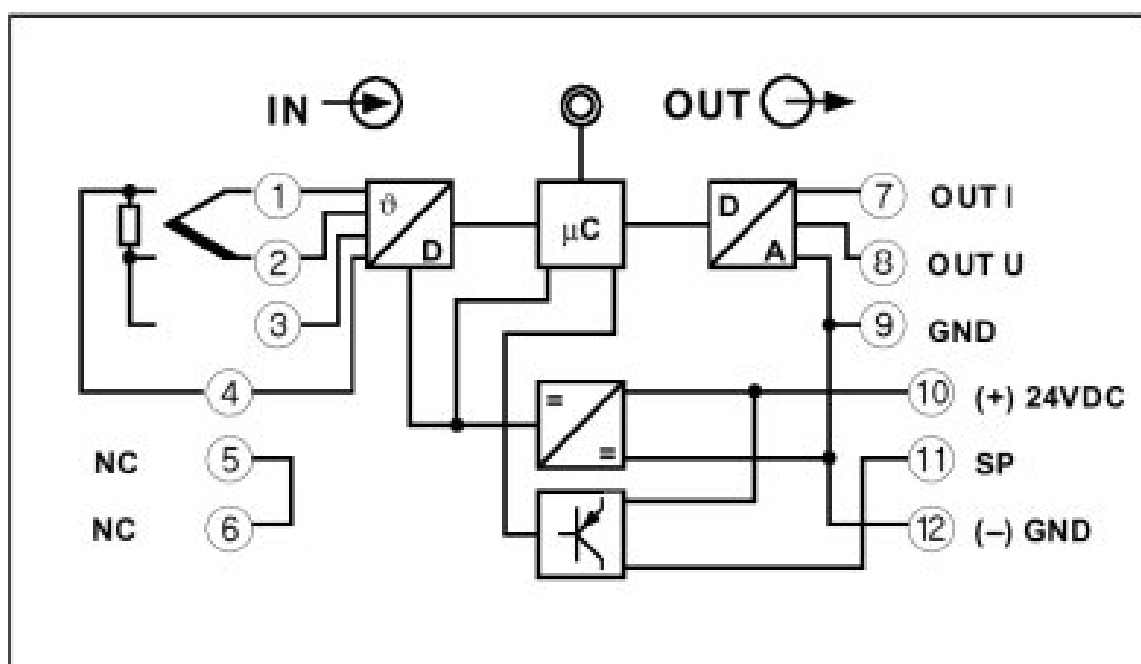
Inbouwpositie	willekeurig
---------------	-------------

Tekeningen

Maatschets



schakelschema



Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---