

MINI MCR-TC-UI-NC - Thermo-element-meetwaardeomvormer



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902851>

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



Configureerbare temperatuurmeetwaardeomvormers voor het aansluiten van thermo-elementen. Configureerbaar met DIP-switches of met uitgebreide functionaliteit met behulp van software. Schroefaansluiting, standaardconfiguratie

Productbeschrijving

De configureerbare, temperatuurmeetwaardeomvormer met 3-weg-scheiding is geschikt voor het aansluiten van thermo-elementen.

De meetwaarden worden in een lineair stroom- of spanningssignaal omgezet.

U kunt het apparaat met een van de gratis software-oplossingen configureren. Standaardinstellingen kunnen bovendien ook eenvoudig met DIP-switches direct op het apparaat worden aangegeven (zie configuratietabel). De meetwaardeomvormer ondersteunt Fault Monitoring.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2902851
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1135
Productcode	DK1135
GTIN	4046356689229
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	117,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	117,8 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

MINI MCR-TC-UI-NC - Thermo-element-meetwaardeomvormer



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902851>

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Producttype	Temperature transmitter
Productfamilie	MINI Analog
Configuratie	DIP-switch
	Software

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Configuratie	DIP-switch
	Software

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
koudelasfout typ.	< 2 K
max. koudelasfout	< 3 K
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
reactietijd (0-99 %)	400 ms (Highspeed Mode: typ. 150 ms)
max. temperatuurcoëfficiënt	≤ 0,01 %/K
overdrachtsfout thermo-elementen	0,1 % * 600 K / ingestelde meetbereik; 0,1 % > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost)
	0,2 % * 600 K / ingesteld meetbereik; 0,2 % > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3)
	0,2 % * 600 K / ingesteld meetbereik; 0,2 % > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost); Highspeed Mode
	0,4 % * 600 K / ingesteld meetbereik; 0,4 % > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3); Highspeed Mode

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding

Nominale isolatiespanning	50 V AC/DC
Testspanning	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolatie	Basisisolatie volgens IEC/EN 61010

MINI MCR-TC-UI-NC - Thermo-element-meetwaardeomvormer



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902851>

Voeding

voedingsspanningsbereik	9,6 V DC ... 30 V DC (voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de T-busconnector (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, artikelnr. 2869728) worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerails volgens EN 60715)
stroomopname typ.	< 27 mA (bij 24 V DC)
stroomopname maximaal	72 mA
opgenomen vermogen	≤ 700 mW (bij $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, 500 Ω belasting)

Ingangsgegevens

Signaal

Aantal ingangen	1
-----------------	---

meten

Aantal ingangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
toepasbare sensortypen (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
temperatuurmeetbereik	-250 °C ... 2500 °C (bereik afhankelijk van het sensortype, bereik vrij instelbaar via software of van -150 °C tot 1350 °C trapsgewijs d.m.v. DIP-switch)
Meetreikwijdte temperatuur	min. 50 K
:	500 °C ... 1820 °C
	-230 °C ... 1000 °C
	-210 °C ... 1200 °C
	-250 °C ... 1372 °C
	-200 °C ... 1300 °C
	-50 °C ... 1768 °C
	-50 °C ... 1768 °C
	-200 °C ... 400 °C
	-200 °C ... 900 °C
	-200 °C ... 600 °C
	0 °C ... 2500 °C
	0 °C ... 1800 °C
	0 °C ... 1800 °C
	-200 °C ... 100 °C
	-200 °C ... 800 °C

Uitgangsgegevens

Signaal: Spanning/stroom

Aantal uitgangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
uitgangssignaal spanning	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V

MINI MCR-TC-UI-NC - Thermo-element-meetwaardeomvormer

2902851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902851>

	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
max. uitgangssignaal spanning	ca. 12,3 V
nullastspanning	< 17,5 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
max. uitgangssignaal stroom	24,6 mA
kortsluitstroom	< 31,5 mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	< 500 Ω (bij 20 mA)
rimpel	< 20 mV _{tt}
	< 20 mV _{tt} (bij 500 Ω)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	12 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	26 ... 12

Interfaces

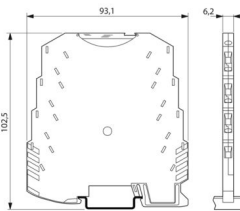
Data: IFS-interface

Aansluitmethode	S-PORT
-----------------	--------

Signalering

statusindicatie	Led (rood)
-----------------	------------

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	6,2 mm
Hoogte	93,1 mm
diepte	101,2 mm

Materiaal

MINI MCR-TC-UI-NC - Thermo-element-meetwaardeomvormer



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902851>

Kleur	groen (RAL 6021)
materiaal behuizing	PBT
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 65 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

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

UKCA

Certificaat	UKCA-conform
-------------	--------------

UL, VS / Canada

Codering	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Scheepsbouw-toelating

Certificaat	DNV GL TAA00002R0
-------------	-------------------

Scheepsbouwgegevens

Temperature	B
Humidity	B
Trillingen	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stoormuniteit	EN 61000-6-2
Opmerking	Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden.

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4
-------------------	--------------

MINI MCR-TC-UI-NC - Thermo-element-meetwaardeomvormer



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902851>

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Opmerking	Er hoeven geen maatregelen tegen elektrostatische ontlading te worden getroffen.
-----------	--

Elektromagnetisch HF-veld

Benaming	elektromagnetisch HF-veld
normen / bepalingen	EN 61000-4-3
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	0,15 %

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	0,05 %

stootstroombelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

Benaming	storingen via voedingsleidingen
normen / bepalingen	EN 61000-4-6
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	0,02 %

Normen en bepalingen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
-----------------------	-----------------

Montage

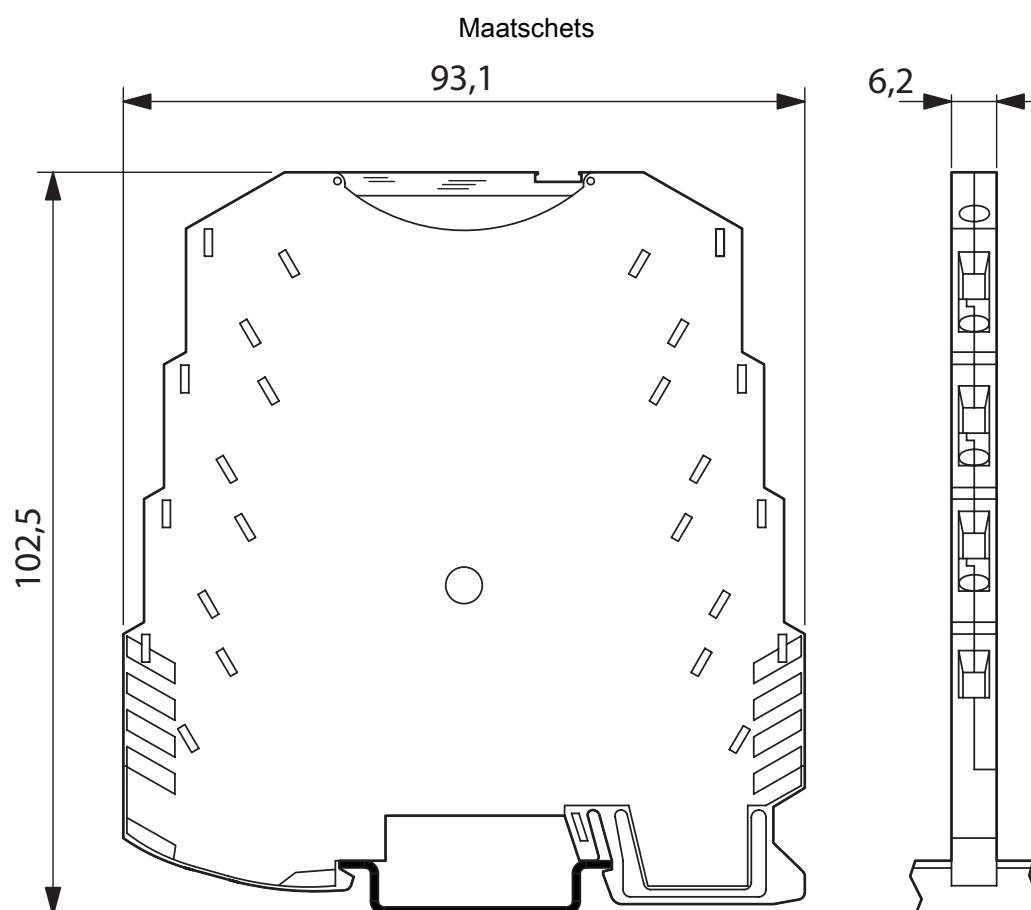
montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

MINI MCR-TC-UI-NC - Thermo-element-meetwaardeomvormer

2902851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902851>

Tekeningen

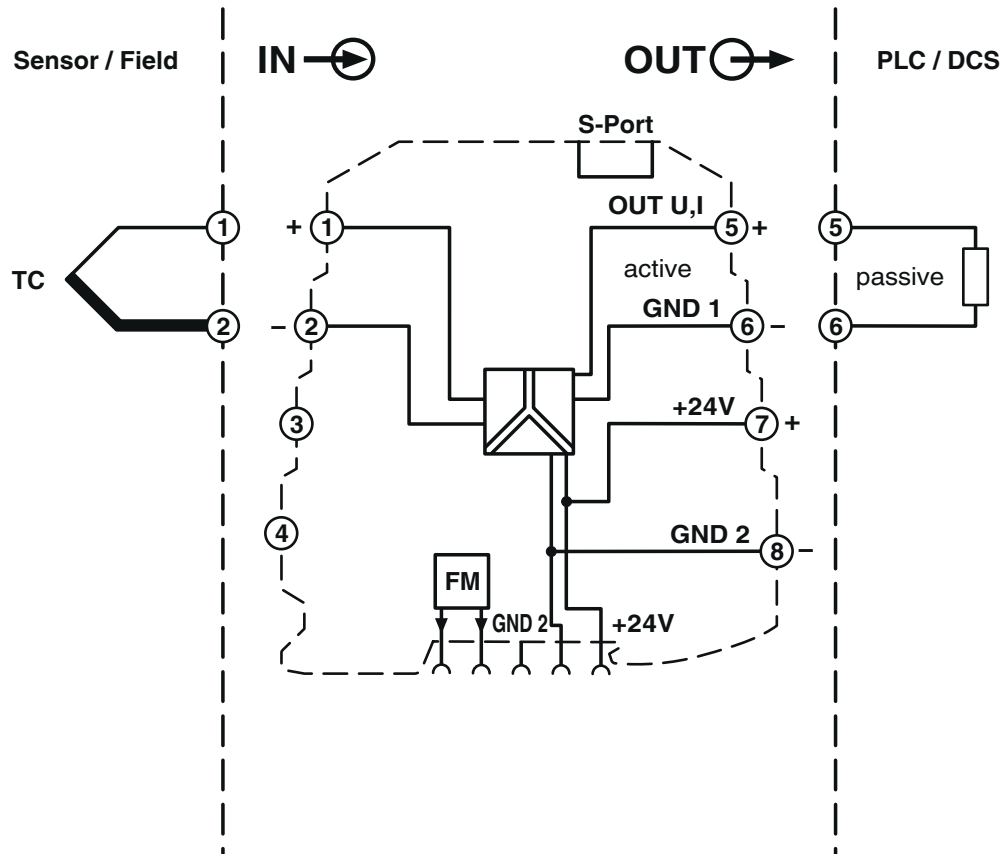


MINI MCR-TC-UI-NC - Thermo-element-meetwaardeomvormer

2902851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902851>

blokschema



MINI MCR-TC-UI-NC - Thermo-element-meetwaardeomvormer



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902851>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902851>



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705

DNV

Toelatings-ID: TAA00002R0



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 199827

MINI MCR-TC-UI-NC - Thermo-element-meetwaardeomvormer



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902851>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 9.0	EC002919
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

MINI MCR-TC-UI-NC - Thermo-element-meetwaardeomvormer



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902851>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

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.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-nr.: 79-94-7)
SCIP	b23c309d-8a67-4b13-ade9-13e54fc347a7

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl