

MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864370>

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-temperatuurmeetwaardeomvormer, configureerbaar, voor Pt 100-temperatuursensoren, met schroefaansluiting, niet geconfigureerd

Uw voordelen

- Voeding via het voetelement (TBUS) mogelijk
- Geoptimaliseerd temperatuurmeetbereik van -50 °C tot 200 °C voor verhoogde nauwkeurigheid
- Voor 2-, 3-, 4-draads Pt 100-sensoren volgens IEC 60751
- Foutsignalering via diagnose-led en analoog signaal
- Pt 100-signalen naar normsignalen
- 3-weg-scheiding
- Zeer compacte temperatuurmeetwaardeomvormer voor galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering van
- In- en uitgangssignalen via DIP-switches configureerbaar

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2864370
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1135
Productcode	DK1135
GTIN	4046356046480
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	98,56 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	58,57 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864370>

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Productfamilie	MINI Analog
Configuratie	DIP-switch

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Configuratie	DIP-switch
--------------	------------

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	235,5 mW
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
reactietijd (0-99 %)	< 200 ms
max. temperatuurcoëfficiënt	< 0,02 %/K
overdrachtsfout van het ingestelde meetbereik	((50 K / Δ temp)+ 0,05) %
overdrachtsfout van het volledige meetbereik	≤ 0,25 %

Potentiaalscheiding

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding IEC/EN 61010

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

Voeding

nominale voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	19,2 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 maximaal	< 21 mA (bij 24 V DC)
opgenomen vermogen	< 500 mW

MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864370>

Ingangsgegevens

Signaal

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

meten

toepasbare sensortypen (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Meetreikwijdte temperatuur	min. 50 K
temperatuurmeetbereik: Pt 100	-50 °C ... 200 °C (configureerbaar)
sensorvoedingsstroom	1 mA (constant)
max. toelaatbare totale leidingweerstand	10 Ω (per kabel)
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads

Uitgangsgegevens

Signaal: Spanning/stroom

Aantal uitgangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
uitgangssignaal spanning	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
max. uitgangssignaal spanning	≈  5 V
nullastspanning	≈  5 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
max. uitgangssignaal stroom	23 mA
kortsluitstroom	≈  mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	> 10 kΩ
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	< 500 Ω (bij 20 mA)
rimpel	< 20 mV _{tt} (bij 500 Ω)
	< 20 mV _{tt} (bij 10 kΩ)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	12 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	26 ... 12

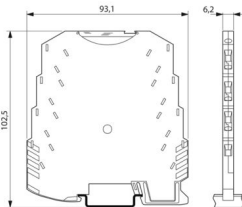
Afmetingen

MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864370>

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

Materiaal

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
-------------	------------

UL, VS / Canada

Codering	UL 508 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
----------	--

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
-------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

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

MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864370>

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	10 %

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	10 %

stootstroombelasting (surge)

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

stootstroombelasting (surge)

Opmerking	criterium B
-----------	-------------

Adergebonden beïnvloeding

Benaming	storingen via voedingsleidingen
normen / bepalingen	EN 61000-4-6
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	10 %

Normen en bepalingen

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

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

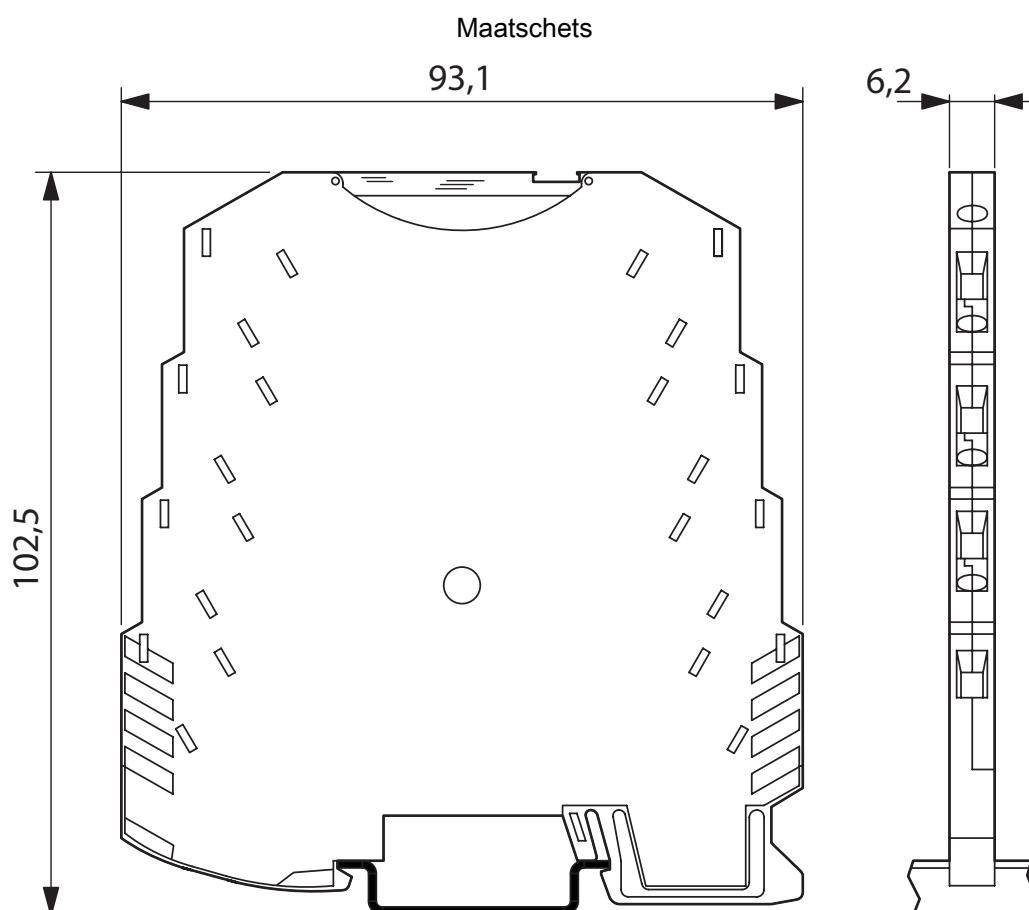
MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864370>

Tekeningen

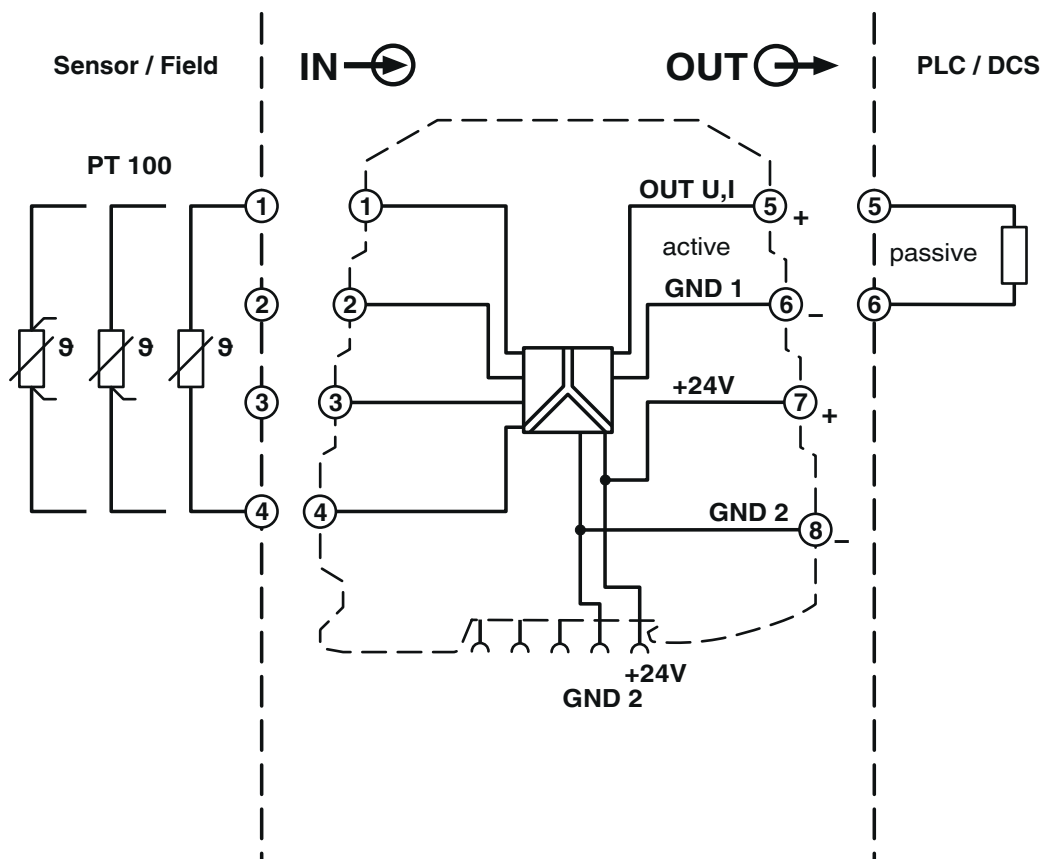


MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers

2864370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864370>

blokschema



MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864370>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864370>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E238705



UL Recognized
Toelatings-ID: E238705

DNV

Toelatings-ID: TAA00002R0



cUL Listed
Toelatings-ID: E199827



UL Listed
Toelatings-ID: E199827

MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864370>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864370>

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	f6907ea8-b097-4e94-b902-511f0e9879ab

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	5,48 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2026 © - 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