

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Weerstandsthermometer -meetwaardeomvormer



2864273

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864273>

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 voor Pt 100-temperatuursensoren, met DIP-switches te configureren, met schroefaansluiting, niet voorgeconfigureerd

Productbeschrijving

De 6,2 mm smalle MINI MCR-SL-PT100-UI... is een configureerbare temperatuurmeetwaardeomvormer met 3-weg-scheiding. Deze is geschikt voor de aansluiting van Pt 100-weerstandsthermometers conform IEC 60751 in 2-, 3- en 4-ader-aansluittechniek.

Aan de uitgangszijde staan de analoge normsignalen 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 10...0 V, 20...0 mA of 20...4 mA galvanisch gescheiden ter beschikking.

Met de aan de behuizingszijde toegankelijke DIP-switches kunnen de volgende parameters worden geconfigureerd:

- Aansluittechniek
- Te meten temperatuurbereik
- Uitgangssignaal
- Wijze van foutanalyse

De spanningsvoorziening (19,2 V DC tot 30 V DC) kan naar keuze via de aansluitklemmen van de modules of in combinatie met de montagerail-busconnector plaatsvinden.

Uw voordelen

- Voeding via het voetelement (TBUS) mogelijk
- Voor 2-, 3-, 4-draads Pt 100-sensoren volgens IEC 60751
- Foutsignalering via diagnose-led en analoog signaal
- In- en uitgangssignalen via DIP-switches configureerbaar
- Zeer compacte temperatuurmeetwaardeomvormer voor galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering van
- 3-weg-scheiding
- Pt 100-signalen naar normsignalen
- Temperatuurmeetbereik van -150 °C tot 850 °C

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2864273
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1135
Productcode	DK1135
GTIN	4017918956561
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	97,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	99,2 g

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Weerstandsthermometer -meetwaardeomvormer



2864273

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864273>

Douanetarifnummer	85437090
Land van herkomst	DE

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Weerstandsthermometer -meetwaardeomvormer



2864273

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864273>

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Producttype	Temperature transmitter
Productfamilie	MINI Analog
aantal kanalen	1
Configuratie	DIP-switch

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

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 %)	< 160 ms
max. temperatuurcoëfficiënt	< 0,02 %/K
overdrachtsfout van het ingestelde meetbereik	$((100 \text{ K} / \text{ ingesteld meetbereik [K]}) + 0,1) \%$
overdrachtsfout van het volledige meetbereik	$\leq 0,2 \%$

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

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-NC - Weerstandsthermometer -meetwaardeomvormer



2864273

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864273>

Ingangsgegevens

Signaal

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

meten

configureerbaar/programmeerbaar	ja
toepasbare sensortypen (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Meetreikwijdte temperatuur	min. 50 K
:	-150 °C ... 850 °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, niet geconfigureerd
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 10 kΩ)
	< 20 mV _{tt} (bij 500 Ω)

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

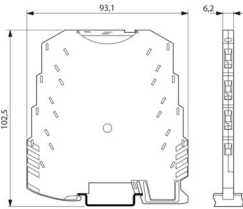
MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Weerstandsthermometer -meetwaardeomvormer



2864273

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864273>

Afmetingen

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
UKCA	
Certificaat	UKCA-conform
UL, VS / Canada	
Codering	UL 508 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
Scheepsbouw-toelating	
Certificaat	DNV GL TAA00002R0
Scheepsbouwgegevens	
Temperature	B

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Weerstandsthermometer -meetwaardeomvormer



2864273

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864273>

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
stoormunititeit	EN 61000-6-2
Opmerking	Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden.

Stooremisatie

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

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

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Weerstandsthermometer -meetwaardeomvormer



2864273

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864273>

Montage-instructie	Voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de montagerail-busconnector worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerail volgens EN 60715.
Inbouwpositie	willekeurig

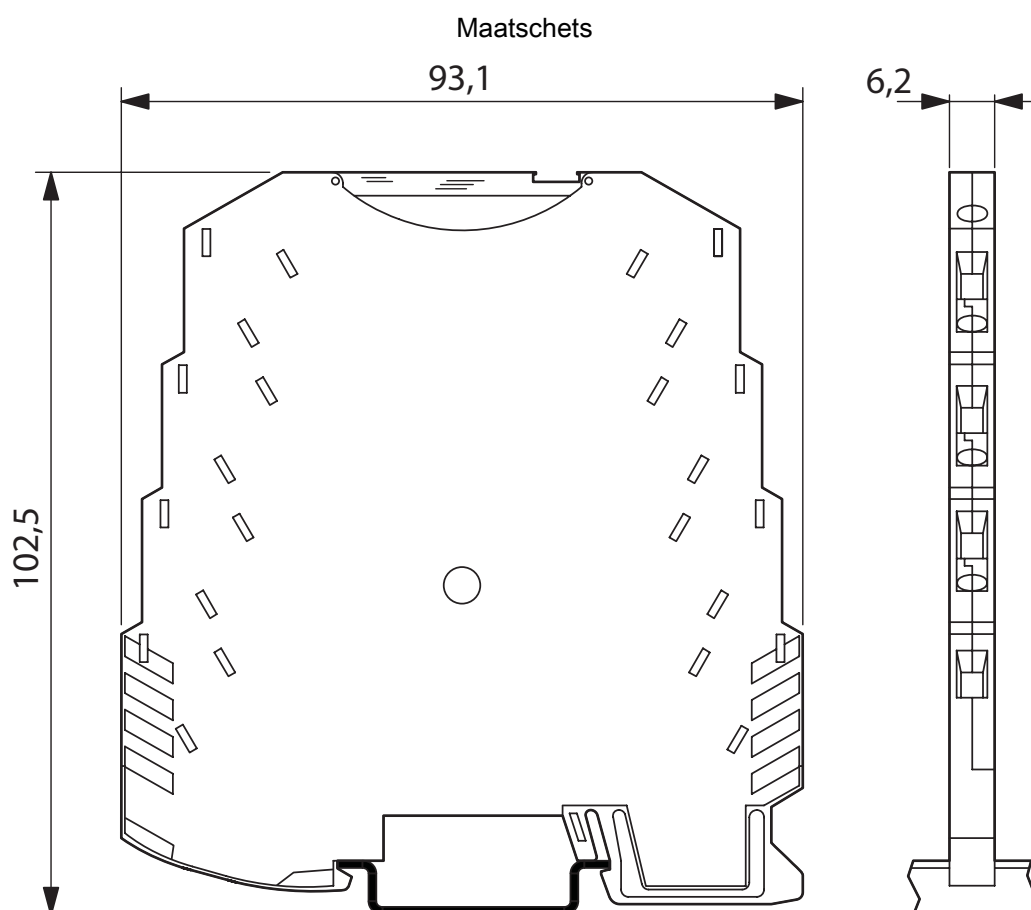
MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Weerstandsthermometer -meetwaardeomvormer



2864273

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864273>

Tekeningen

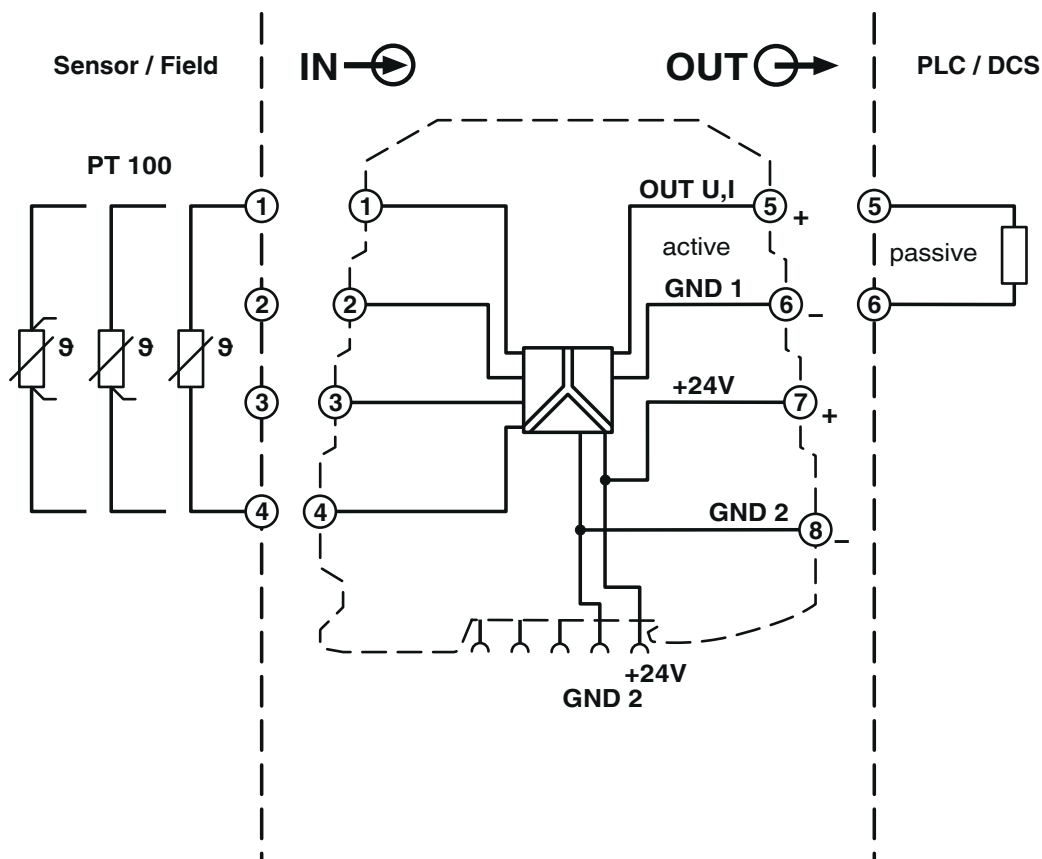


MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Weerstandsthermometer -meetwaardeomvormer

2864273

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864273>

blokschema



MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Weerstandsthermometer -meetwaardeomvormer



2864273

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864273>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864273>



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-NC - Weerstandsthermometer -meetwaardeomvormer



2864273

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864273>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-15.0	27210129
ECLASS-13.0	27210129

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Weerstandsthermometer -meetwaardeomvormer



2864273

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864273>

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.: Niet van toepassing)
SCIP	6a31acdc-1425-418f-9b19-c945668e11e5

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