

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810308>

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 Loop-powered temperatuurmeetwaardeomvormer voor Pt 100-temperatursensoren, met DIP-switches te configureren, met schroefaansluiting, niet voorgeconfigureerd

Uw voordelen

- 2-, 3-, 4-draads Pt 100-sensoren
- Zeer compacte Loop-powered temperatuurmeetwaardeomvormer voor galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering van Pt 100-signalen naar normsignalen
- Heeft geen extra voedingsspanning nodig
- Foutsignalering via diagnose-led en analoog signaal
- 2-weg-scheiding
- Ingangssignalen met DIP-switches configureerbaar
- Uitgangscircuit gevoed
- Temperatuurmeetbereik van -150 °C □ □ □ 300 °C

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2810308
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1135
Productcode	DK1135
GTIN	4046356134668
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	94,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	68,4 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810308>

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	2-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
lineariteitsfout	< 0,05 % (bij volledig meetbereik)
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	< 42 mW
reactietijd (0-99 %)	< 200 ms
max. temperatuurcoëfficiënt	< 0,02 %/K
overdrachtsfout van het ingestelde meetbereik	$((90 \text{ K} / \text{ ingesteld meetbereik [K]}) + 0,05) \%$
overdrachtsfout van het volledige meetbereik	$\leq 0,25 \%$

Potentiaalscheiding

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding IEC/EN 61010

normen / bepalingen	IEC/EN 61010
Nominale isolatiespanning	30 V AC
	50 V DC
Testspanning	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolatie	Basisisolatie

Voeding

Benaming	Loop-powered
voedingsspanningsbereik	12 V DC ... 30 V DC
stroomopname maximaal	< 4,5 mA (zonder signaalstroom)
opgenomen vermogen	< 150 mW (zonder signaalstroom)

Ingangsgegevens

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810308>

Signaal

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

meten

configureerbaar/programmeerbaar	ja, niet geconfigureerd
toepasbare sensortypen (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Meetreikwijdte temperatuur	min. 50 K
temperatuurmeetbereik: Pt 100	-150 °C ... 300 °C (configureerbaar)
sensorvoedingsstroom	1 mA (constant)
max. toelaatbare totale leidingweerstand	10 Ω (per kabel)
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads
Grens foutherkenning (kortsluiting)	< 30 Ω
Grens foutherkenning (bereiksonderschijding)	30 Ω ≤ (begin bereik - 2,5 % bereik)
Grens foutherkenning (bereikoverschrijding)	(einde bereik + 2,5 % bereik) ≤ ca. 254 Ω
Grens foutherkenning (draadbreuk)	> ca. 254 Ω

Uitgangsgegevens

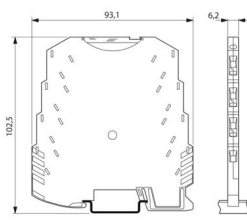
Signaal: Huidig

Aantal uitgangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja, niet geconfigureerd
uitgangssignaal stroom	4 mA ... 20 mA 20 mA ... 4 mA
max. uitgangssignaal stroom	23 mA (uitgangsbegrenzing)
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	(U _{voeding} - 12 V) / 22 mA
rimpel	< 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

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	6,2 mm

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810308>

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 T4

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

Ontlading statische elektriciteit

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

Elektromagnetisch HF-veld

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Temperatuurmeetwaardevormers



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810308>

Benaming	elektromagnetisch HF-veld
normen / bepalingen	EN 61000-4-3
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	5 %

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	5 %

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	5 %

Normen en bepalingen

galvanische scheiding	2-weg-scheiding
-----------------------	-----------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

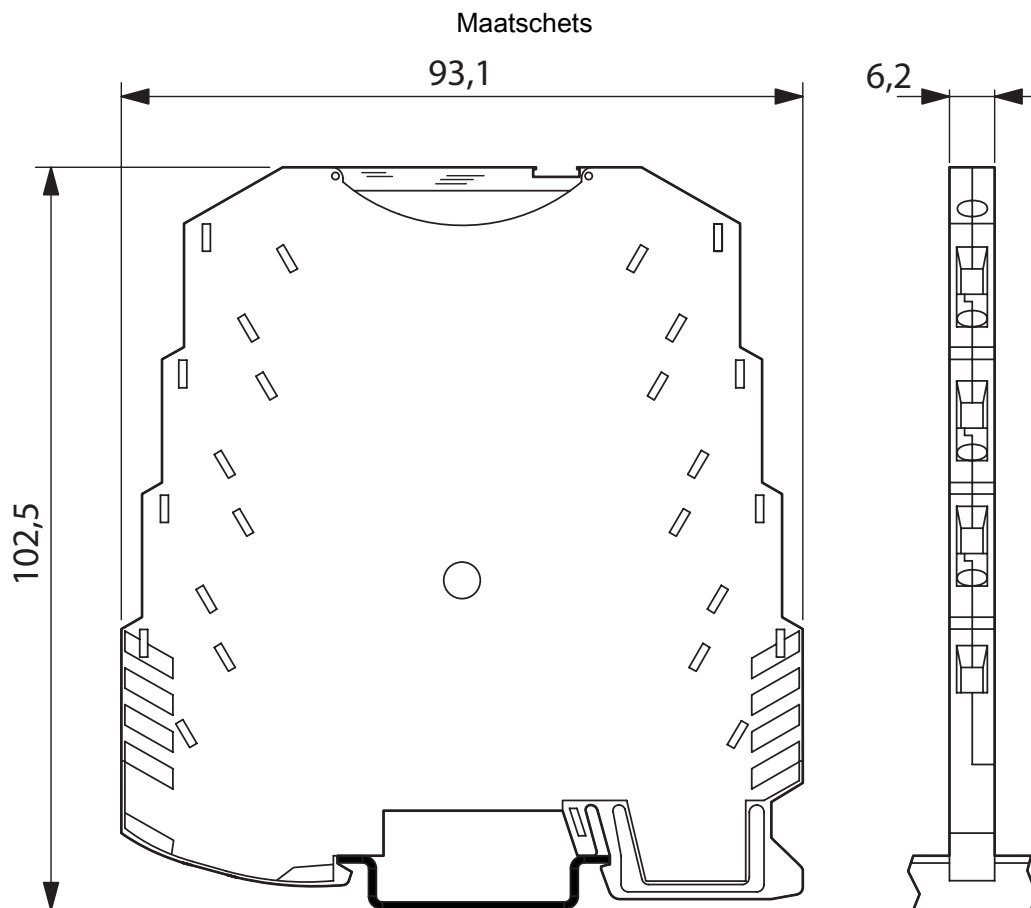
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810308>

Tekeningen



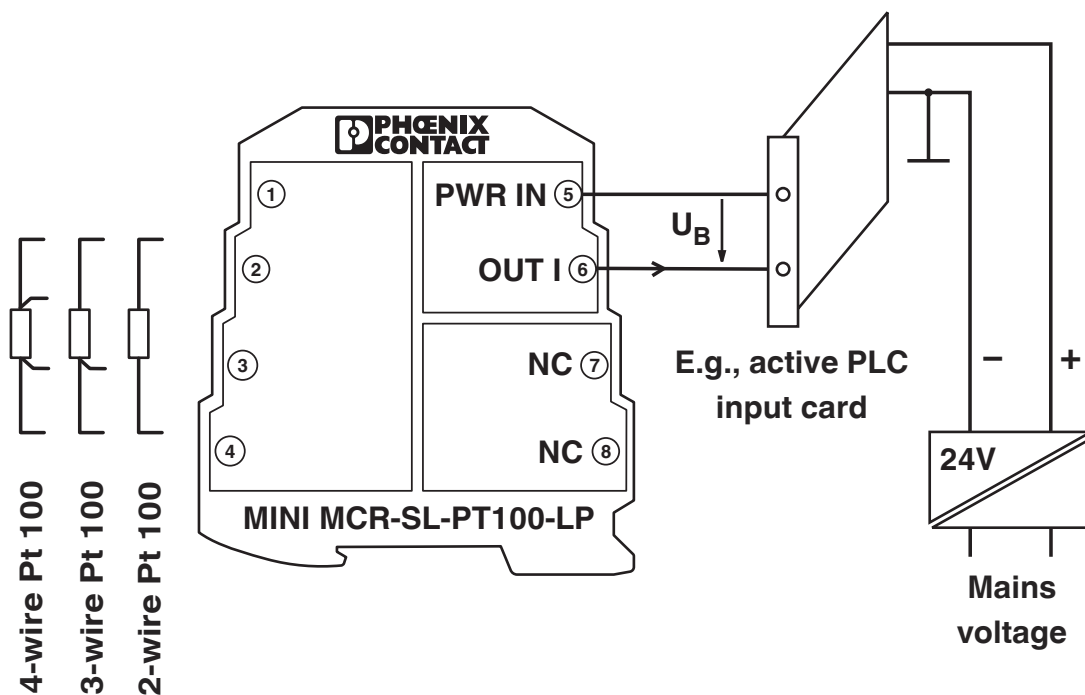
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810308>

applicatietekening



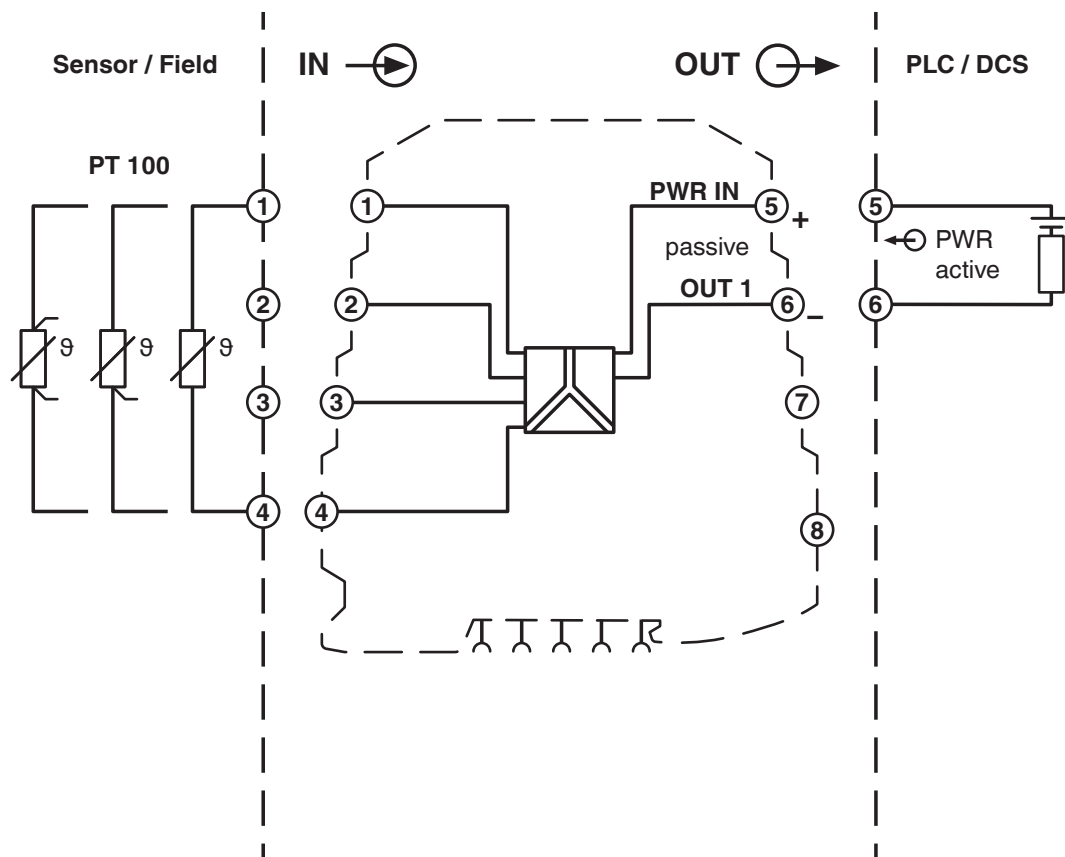
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810308>

blokschema



MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810308>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810308>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E238705



UL Recognized
Toelatings-ID: E238705



cUL Listed
Toelatings-ID: E199827



UL Listed
Toelatings-ID: E199827

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810308>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Temperatuurmeetwaardevormers



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810308>

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	e7ecc08a-a54a-4900-8c5b-00b097a60e41

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	5,937 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