

MINI MCR-RTD-UI-NC - Weerstandsthermometer-meetwaardeomvormer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902849>

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 temperatuurmeetwaardeomvormer voor het aansluiten van 2-, 3-, 4-draads weerstandsthermometers en -sensoren. 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 weerstandsthermometers en weerstandssensoren in 2-, 3- en 4-draads aansluittechniek.

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	2902849
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1135
Productcode	DK1135
GTIN	4046356689205
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	106,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	93,7 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

MINI MCR-RTD-UI-NC - Weerstandsthermometer-meetwaardeomvormer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902849>

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Productfamilie	MINI Analog
Configuratie	DIP-switch
	Software

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Configuratie	DIP-switch
	Software

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
reactietijd (0-99 %)	200 ms (2-Leiter)
	500 ms (3-draads)
	500 ms (4-Leiter)
max. temperatuurcoëfficiënt	0,01 %/K
overdrachtsfout weerstandssensoren	2 Ω
overdrachtsfout weerstandsthermometers	0,1 % * 350 K / ingesteld meetbereik; 0,1 % > 350 K (Pt / Ni)
	0,3 % * 200 K / ingesteld meetbereik; 0,3 % > 200 K (Cu)

Potentiaalscheiding

Overspanningscategorie	II
Vervuilinggraad	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

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)
-------------------------	--

MINI MCR-RTD-UI-NC - Weerstandsthermometer-meetwaardeomvormer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902849>

stroomopname typ.	< 27 mA (bij 24 V DC)
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 (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-sensoren
temperatuurmeetbereik	-200 °C ... 850 °C (bereik afhankelijk van het sensortype, bereik vrij instelbaar via software of van -150 °C tot 850 °C trapsgewijs d.m.v. DIP-switch)
Meetrekijdwijde temperatuur	min. 50 K
sensorvoedingsstroom	ca. 200 µA
max. toelaatbare totale leidingweerstand	≤ 25 Ω (per kabel)
weerstandsbereik lineair	0 Ω ... 4000 Ω (Minimaal meetbereik: 10 % van het geselecteerde meetbereik)
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	ca. 12,3 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
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	10 kΩ
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	500 Ω (bij 20 mA)
rimpel	< 20 mV _{tt}
	< 20 mV _{tt} (bij 500 Ω)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	12 mm

MINI MCR-RTD-UI-NC - Weerstandsthermometer-meetwaardeomvormer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902849>

schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	26 ... 12

Interfaces

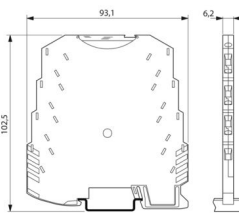
Data: IFS-interface

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

Signalering

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

Afmetingen

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

Materiaal

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

MINI MCR-RTD-UI-NC - Weerstandsthermometer-meetwaardeomvormer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902849>

UL, VS / Canada

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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stoormuniteit	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	0,04 %

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	0,1 %

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

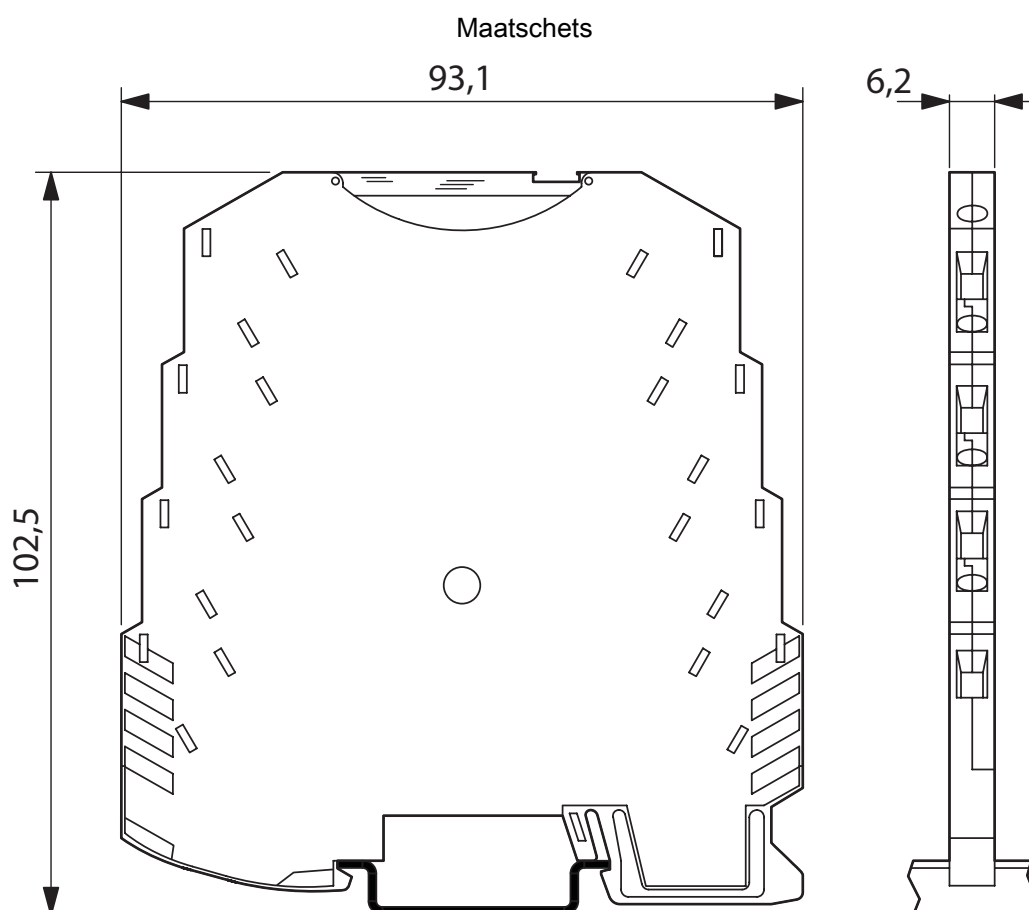
montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	Voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de montagerail-busconnector worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerail volgens EN 60715.
Inbouwpositie	willekeurig

MINI MCR-RTD-UI-NC - Weerstandsthermometer- meetwaardeomvormer

2902849

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902849>

Tekeningen

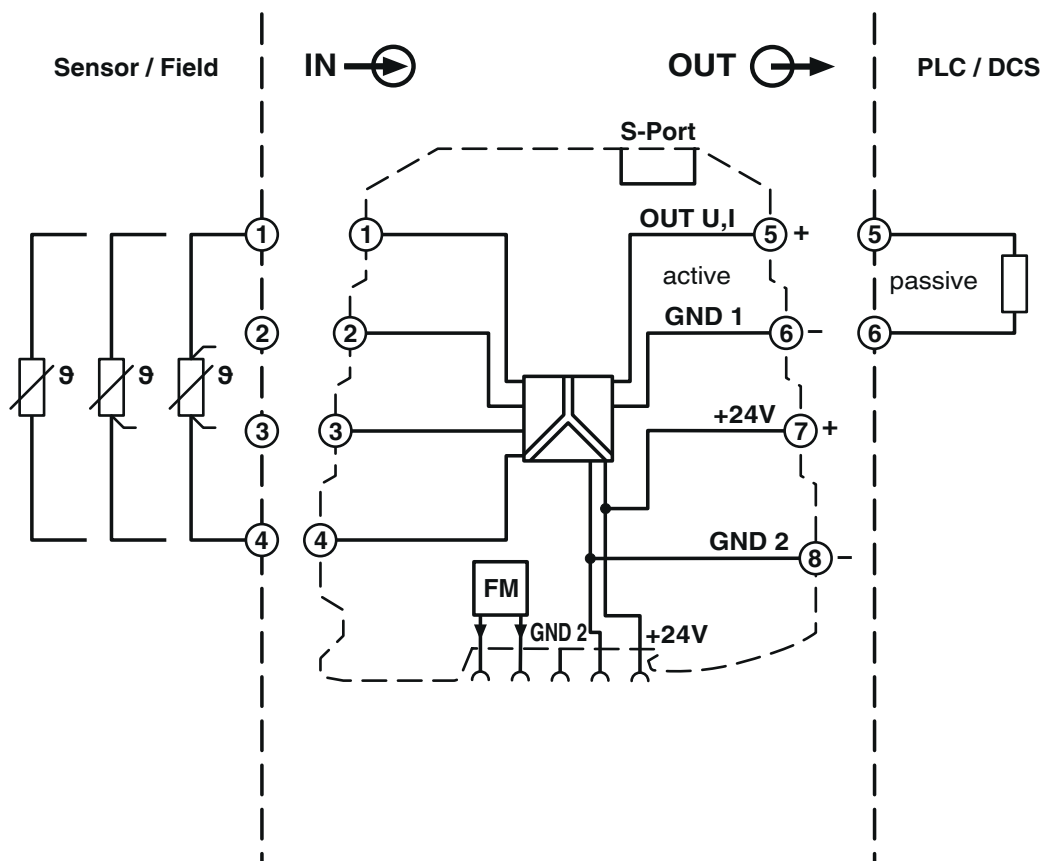


MINI MCR-RTD-UI-NC - Weerstandsthermometer-meetwaardeomvormer

2902849

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902849>

blokschema



MINI MCR-RTD-UI-NC - Weerstandsthermometer-meetwaardeomvormer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902849>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902849>



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-RTD-UI-NC - Weerstandsthermometer-meetwaardeomvormer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902849>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-RTD-UI-NC - Weerstandsthermometer-meetwaardeomvormer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902849>

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	65794f43-9cb2-4898-a2fa-fe96874aafab

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