MINI MCR-2-RTD-UI-PT - Temperatuurmeetwaardeomvormers

2902052

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902052

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

CRA READY



Configureerbare temperatuurmeetwaardeomvormer met steekbare aansluittechniek voor het aansluiten van 2-, 3-, 4-draads weerstandsthermometers en -sensoren. Configureerbaar met DIP-switches of software. Push-in-aansluittechniek, standaardconfiguratie

Productbeschrijving

Configureerbare, 3-weg gescheiden temperatuurmeetwaardeomvormer met steekbare aansluittechniek. De omvormer is geschikt voor de aansluiting van weerstandsthermometers volgens weerstandssensoren in 2-, 3- en 4-draads aansluittechniek. De meetwaarden worden in een lineair en vrij instelbaar 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 en de NFC-communicatie.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2902052
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1125
Productcode	DK1125
GTIN	4046356652094
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	118 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	110 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Producttype	Temperature transmitter
Productfamilie	MINI Analog Pro
Configuratie	DIP-switch
	Software
	App

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Configuratie	DIP-switch
	Software
	App

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
Vervuilingsgraad	2

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding IEC/EN 61010-1

normen / bepalingen	IEC/EN 61010-1
Nominale isolatiespanning	300 V_{rms}
Testspanning	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolatie	verhoogde isolatie

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.	32 mA (24 V DC)
	63 mA (12 V DC)
opgenomen vermogen	≤ 850 mW (bij I_{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, 600 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)
Meetreikwijdte temperatuur	≥ 20 K
sensorvoedingsstroom	ca. 200 µA
max. toelaatbare totale leidingweerstand	≤ 25 Ω (per kabel, RTD in 3- of 4-draads aansluittechniek)
	≤ 50 Ω (instelbaar, RTD in 2-draads aansluittechniek)
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 (via DIP-switches)
	1 V ... 5 V (via DIP-switches)
	0 V ... 10 V (via DIP-switches)
	10 V ... 0 V (via DIP-switches)
	0 V ... 10,5 V (instelbaar via software)
max. uitgangssignaal spanning	ca. 12,3 V
nullastspanning	< 17,5 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	4 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	20 mA ... 0 mA (via DIP-switches)
	20 mA ... 4 mA (via DIP-switches)
	0 mA ... 21 mA (instelbaar via software)
max. uitgangssignaal stroom	24,6 mA

kortsluitstroom	< 31,5 mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	≥ 10 kΩ
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	≤ 600 Ω (bij 20 mA)
rimpel	< 10 mV_{eff}
	< 10 mV_{eff} (bij 600 Ω)
resolutie uitgangen (spanning)	1 mV
resolutie uitgangen (stroom)	2 µA
gedrag bij sensorfouten	configureerbaar

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	10 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm² (met adereindhuls)
	0,14 mm² ... 2,5 mm² (zonder adereindhuls)
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12 (flexibel)

Ex-gegevens

Ex-installatie (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

Data: IFS-interface

Aansluitmethode	micro USB type B

Signalering

statusindicatie	led groen (voedingsspanning)
Foutindicatie	led rood

Afmetingen

Breedte	6,2 mm
Hoogte	109,81 mm
diepte	119,2 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
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 (niet door UL beoordeeld)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform

ATEX

Codering	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	BVS 20 ATEX E 024 X

IECEx

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	IECEx BVS 20.0017X

CCC / China-Ex

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	2025122310128087

UL, VS / Canada

Codering	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

Scheepsbouw-toelating

Certificaat	DNV GL TAA00002UA

EAC Ex

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079

Scheepsbouwgegevens

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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn

stoorimmuniteit	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

Benaming	elektromagnetisch HF-veld
normen / bepalingen	EN 61000-4-3
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	0,06 %

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	0,07 %

Normen en bepalingen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding

GB Standard

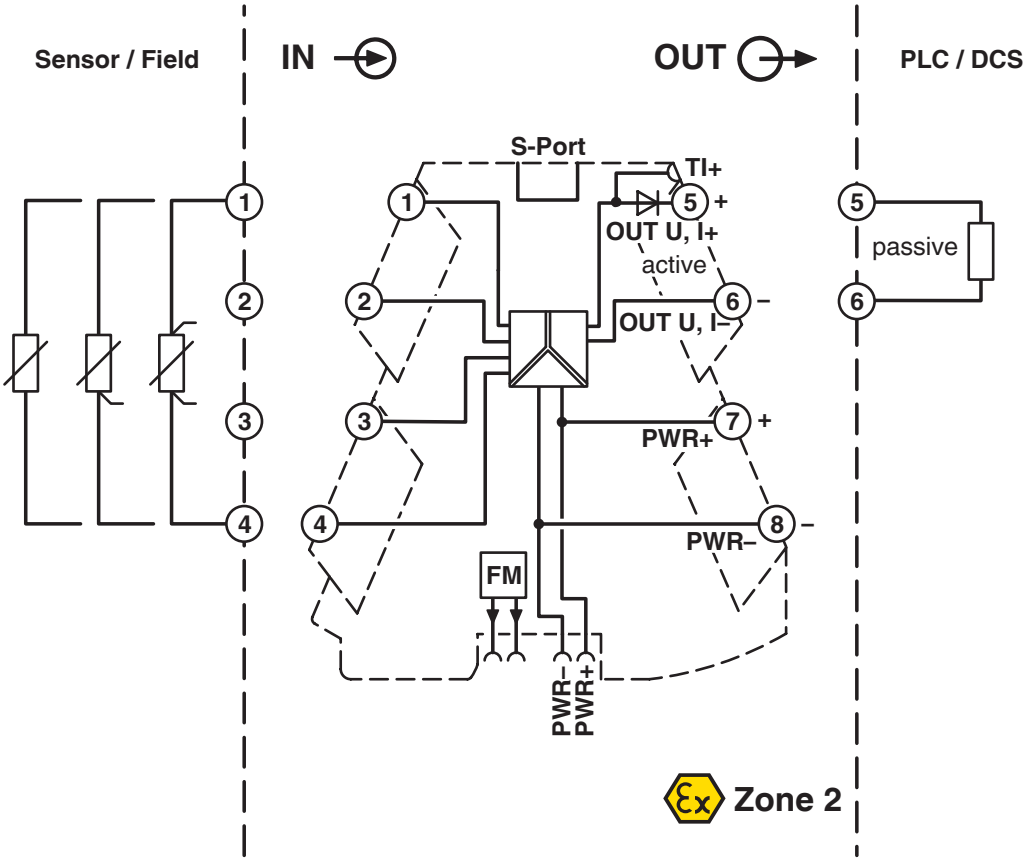
normen / bepalingen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

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

Tekeningen

blokschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902052

UL Listed
Toelatings-ID: FILE E 238705

cUL Listed
Toelatings-ID: FILE E 238705

IECEx
Toelatings-ID: IECEx_BVS_20.0017X

cUL Listed
Toelatings-ID: E196811

UL Listed
Toelatings-ID: E196811

ATEX
Toelatings-ID: BVS 20 ATEX E 024 X

EAC Ex
Toelatings-ID: TP012 103.01 00079

CCC
Toelatings-ID: 2025122310128087

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 10.0	EC002919

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100

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)
SCIP	e5ccd670-7191-46c5-b705-6bf5b8295274

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