

MINI MCR-RTD-UI-NC - Widerstandsthermometer-Messumformer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902849>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Konfigurierbarer Temperaturmessumformer für den Anschluss von 2-, 3-, 4-Leiter Widerstandsthermometern und -gebern. Konfigurierbar über DIP-Schalter oder mit erweiterter Funktionalität mittels Software. Schraubanschluss, Standardkonfiguration.

Produktbeschreibung

Der konfigurierbare, 3-Wege getrennte Temperaturmessumformer ist für den Anschluss von Widerstandsthermometern und Widerstandferngebern in 2-,3- und 4-Leiteranschlusstechnik geeignet.

Die Messwerte werden in ein lineares Strom- oder Spannungssignal umgeformt.

Sie können das Gerät über eine der kostenfreien Softwarelösungen konfigurieren. Standardeinstellungen lassen sich zudem auch einfach über DIP-Schalter direkt am Gerät vornehmen (siehe Konfigurationstabelle). Der Messumformer unterstützt Fault Monitoring.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2902849
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1135
GTIN	4046356689205
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	117,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	93,7 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

MINI MCR-RTD-UI-NC - Widerstandsthermometer-Messumformer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902849>

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Temperaturmessumformer
Produktfamilie	MINI Analog
Konfiguration	DIP-Schalter
	Software

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Systemeigenschaften

Funktionalität

Konfiguration	DIP-Schalter
	Software

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Sprungantwort (0-99%)	200 ms (2-Leiter)
	500 ms (3-Leiter)
	500 ms (4-Leiter)
Temperaturkoeffizient maximal	0,01 %/K
Übertragungsfehler Widerstandsgeber	2 Ω
Übertragungsfehler Widerstandsthermometer	0,1 % * 350 K / eingestellte Messspanne; 0,1 % > 350 K (Pt / Ni)
	0,3 % * 200 K / eingestellte Messspanne; 0,3 % > 200 K (Cu)

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung

Bemessungsisolationsspannung	50 V AC/DC
Prüfspannung	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolierung	Basisisolierung nach IEC/EN 61010

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	9,6 V DC ... 30 V DC (Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Artikel-Nr. 2869728) eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715)
Stromaufnahme typisch	< 27 mA (bei 24 V DC)

MINI MCR-RTD-UI-NC - Widerstandsthermometer-Messumformer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902849>

Leistungsaufnahme	≤ 700 mW (bei $I_{OUT} = 20 \text{ mA}$, 9,6 V DC, 500 Ω Bürde)
-------------------	--

Eingangsdaten

Signal

Anzahl der Eingänge	1
---------------------	---

Messen

Anzahl der Eingänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-Sensoren
Temperaturmessbereich	-200 °C ... 850 °C (Bereich abhängig vom Sensortyp, Bereich frei einstellbar über Software oder von -150 °C bis 850 °C in Stufen mittels DIP-Schalter)
Messbereichsspanne Temperatur	min. 50 K
Sensorspeisestrom	ca. 200 µA
Max. zulässiger Gesamtleitungs-widerstand	≤ 25 Ω (je Leitung)
Widerstandsbereich linear	0 Ω ... 4000 Ω (Mindestmessspanne: 10 % vom gewählten Messbereich)
Anschluss-technik	2-, 3-, 4-Leiter

Ausgangsdaten

Signal: Spannung/Strom

Anzahl der Ausgänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 5 V 1 V ... 5 V 0 V ... 10 V 10 V ... 0 V
Ausgangssignal Spannung maximal	ca. 12,3 V
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA 20 mA ... 0 mA 20 mA ... 4 mA
Ausgangssignal Strom maximal	24,6 mA
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	10 kΩ
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	500 Ω (bei 20 mA)
Ripple	< 20 mV _{SS} < 20 mV _{SS} (an 500 Ω)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3

MINI MCR-RTD-UI-NC - Widerstandsthermometer-Messumformer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902849>

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12

Schnittstellen

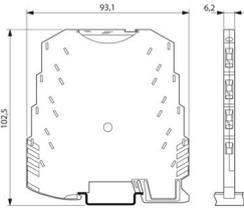
Daten: IFS-Schnittstelle

Anschlussart	S-PORT
--------------	--------

Signalisierung

Statusanzeige	LED (rot)
---------------	-----------

Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm
Höhe	93,1 mm
Tiefe	101,2 mm

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Material Gehäuse	PBT
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

UKCA

MINI MCR-RTD-UI-NC - Widerstandsthermometer-Messumformer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902849>

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

UL, USA / Kanada

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

Schiffbau-Zulassung

Zertifikat	DNV GL TAA00002R0
------------	-------------------

Schiffbau-Daten

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

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Hinweis	Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Entladung statischer Elektrizität

Bemerkung	Es sind Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung zu treffen.
-----------	--

Elektromagnetisches HF-Feld

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	0,04 %

Schnelle Transienten (Burst)

Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	0,1 %

Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Leitungsgeführte Beeinflussung

MINI MCR-RTD-UI-NC - Widerstandsthermometer- Messumformer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902849>

Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	0,02 %

Normen und Bestimmungen

Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung
----------------------	-----------------

Montage

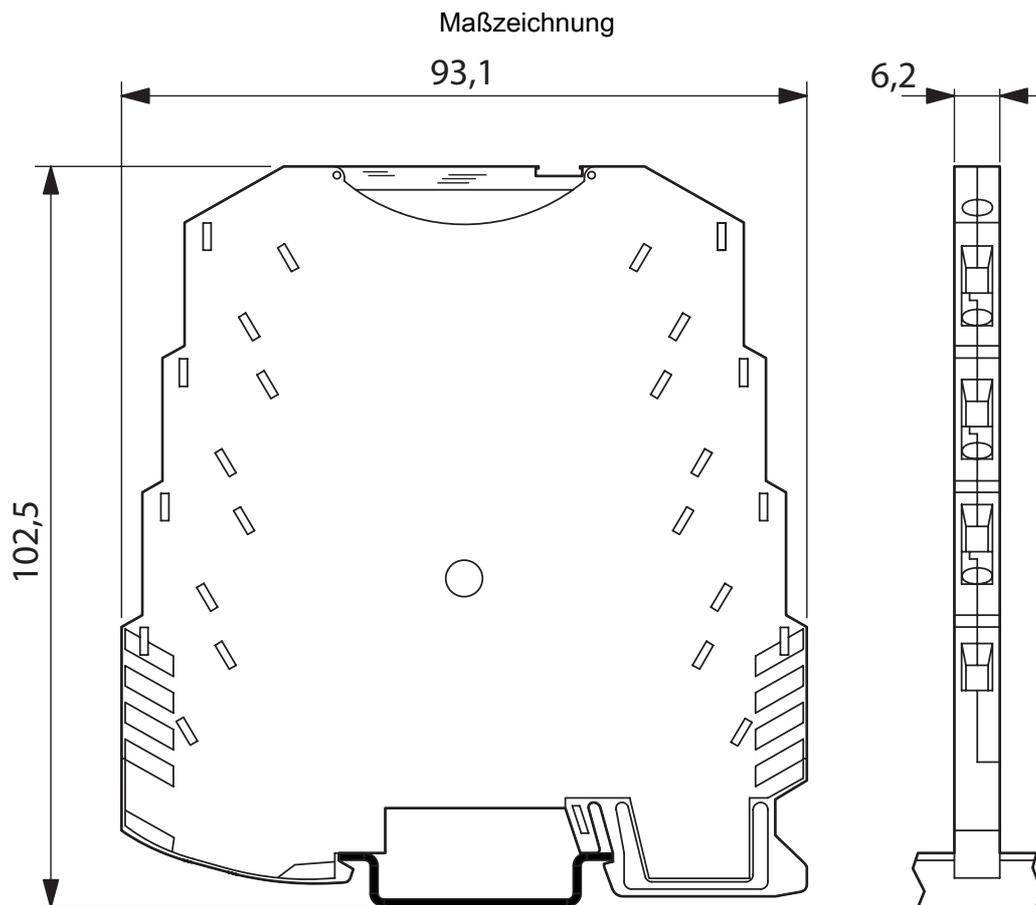
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.
Einbaulage	beliebig

MINI MCR-RTD-UI-NC - Widerstandsthermometer- Messumformer

2902849

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902849>

Zeichnungen

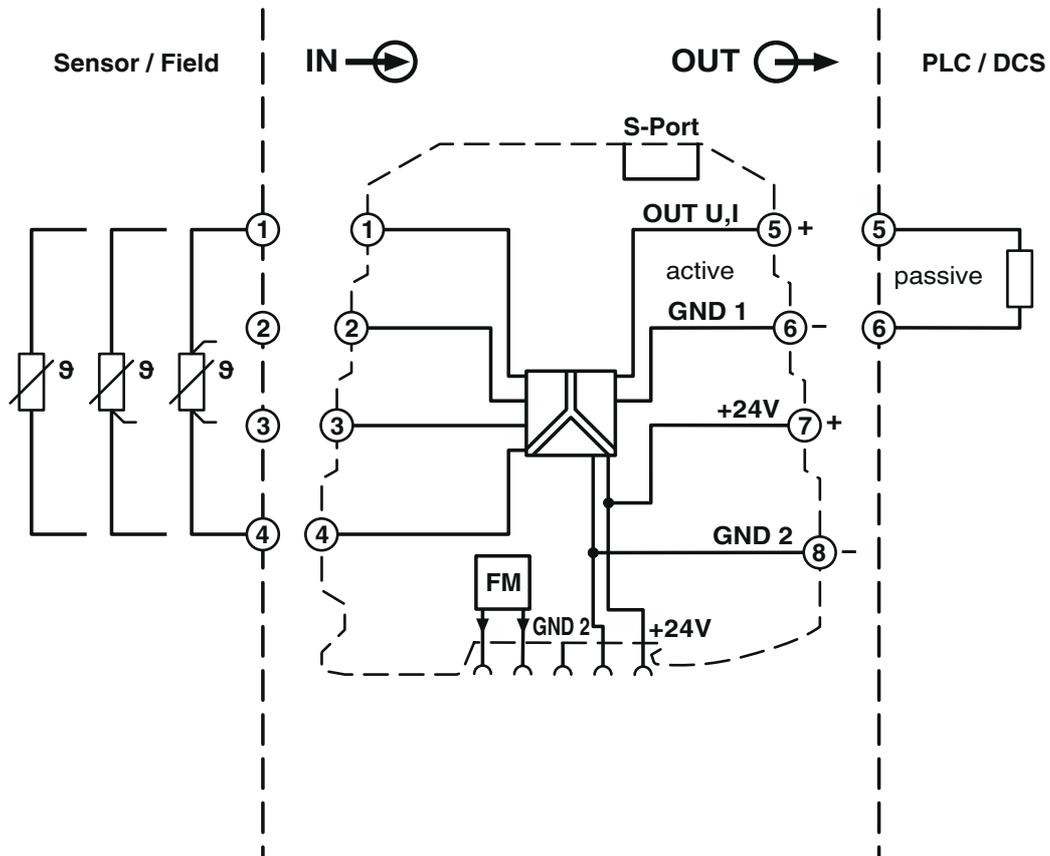


MINI MCR-RTD-UI-NC - Widerstandsthermometer-Messumformer

2902849

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902849>

Blockschaltbild



MINI MCR-RTD-UI-NC - Widerstandsthermometer- Messumformer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902849>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902849>

 **UL Listed**
Zulassungs-ID: E238705

 **cUL Listed**
Zulassungs-ID: E238705

DNV
Zulassungs-ID: TAA00002R0

 **cUL Listed**
Zulassungs-ID: E199827

 **UL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 199827

MINI MCR-RTD-UI-NC - Widerstandsthermometer- Messumformer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902849>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-RTD-UI-NC - Widerstandsthermometer- Messumformer



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902849>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (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 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de