

MCR-TE-JK-I-E - Thermoelement-Messumformer



2810528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810528>

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.



MCR-Temperaturmessumformer, für Thermoelemente Typ J, K Eingang: 0-400 °C, 0-800 °C, 0-1000 °C, 0-1200 °C, Eingang galvanisch getrennt, Ausgangssignal 0(4)...20 mA

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2810528
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1XXX
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	139,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	138,4 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Temperaturmessumformer
------------	------------------------

Elektrische Eigenschaften

Abgleich Span	± 5 % (vom Endwert)
Abgleich Zero	± (60 K)
Grenzfrequenz (3 dB)	30 Hz
Kaltstellenfehler typisch	± 2,5 K
Kaltstellenfehler maximal	± 4 K
Prüfspannung Eingang/Ausgang	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Prüfspannung Eingang/Versorgung	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Sprungantwort (10-90%)	~ 11 ms
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,02 %/K
Übertragungsfehler maximal	≤ 1,2 % (vom Endwert, bei Typ K)
	< 2 % (vom Endwert, bei Typ J, 0 °C ... 400 °C und 0 °C ... 800 °C)
	< 2,5 % (vom Endwert, bei Typ J, 0 °C ... 1000 °C und 0 °C ... 1200 °C)

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	50 mA

Eingangsdaten

Signal

Eingangssignal	Temperatur
----------------	------------

Messen

Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Verwendbare Sensortypen (TC)	J, K
Temperaturmessbereich	0 °C ... 400 °C
	0 °C ... 800 °C
	0 °C ... 1000 °C
	0 °C ... 1200 °C
:	0 °C ... 400 °C (fest eingestellt)
	0 °C ... 800 °C (fest eingestellt)
	0 °C ... 1000 °C (fest eingestellt)

MCR-TE-JK-I-E - Thermoelement-Messumformer

2810528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810528>

	0 °C ... 1200 °C (fest eingestellt)
	0 °C ... 400 °C (fest eingestellt)
	0 °C ... 800 °C (fest eingestellt)
	0 °C ... 1000 °C (fest eingestellt)
	0 °C ... 1200 °C (fest eingestellt)

Ausgangsdaten

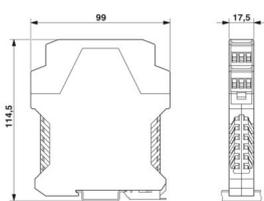
Signal: Stromausgang

Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom maximal	30 mA
Ausgangsstrom bei Drahtbruch	> 22 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 500 Ω

Anschlussdaten

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C
-------------------------------	------------------

Zulassungen

MCR-TE-JK-I-E - Thermoelement-Messumformer



2810528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810528>

CE

Zertifikat

CE-konform

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung

cULus

Montage

Einbaulage

beliebig

MCR-TE-JK-I-E - Thermoelement-Messumformer

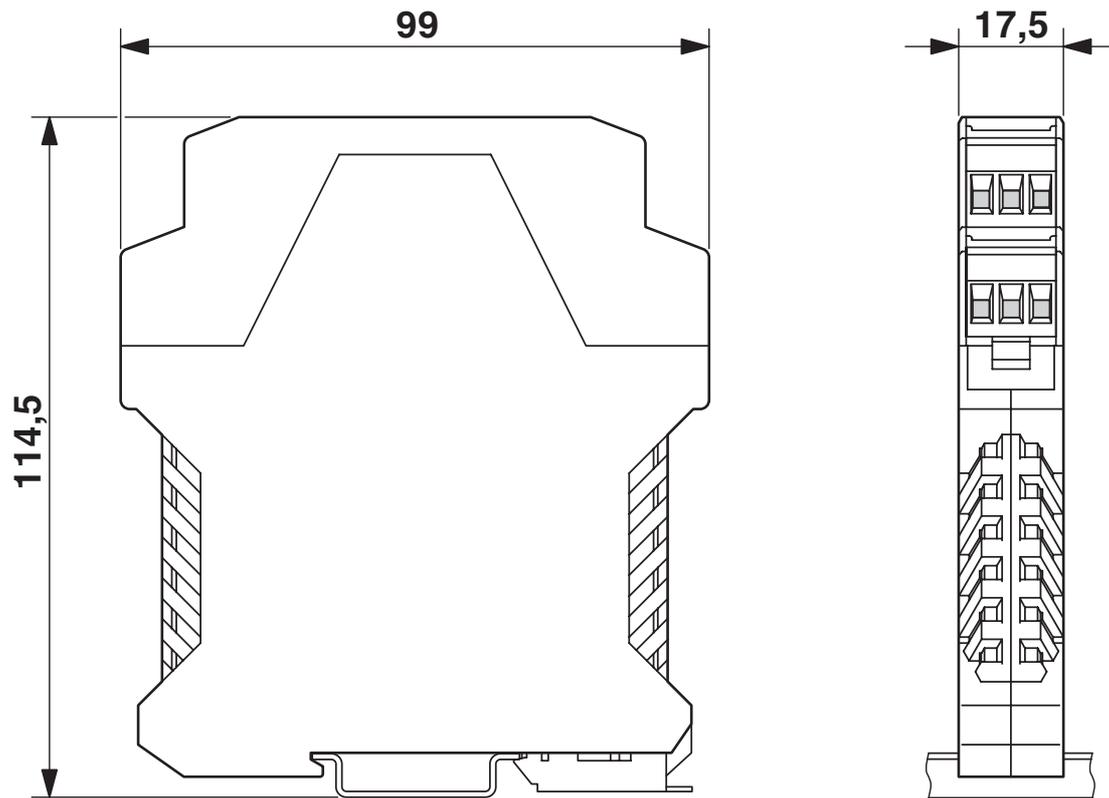
2810528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810528>

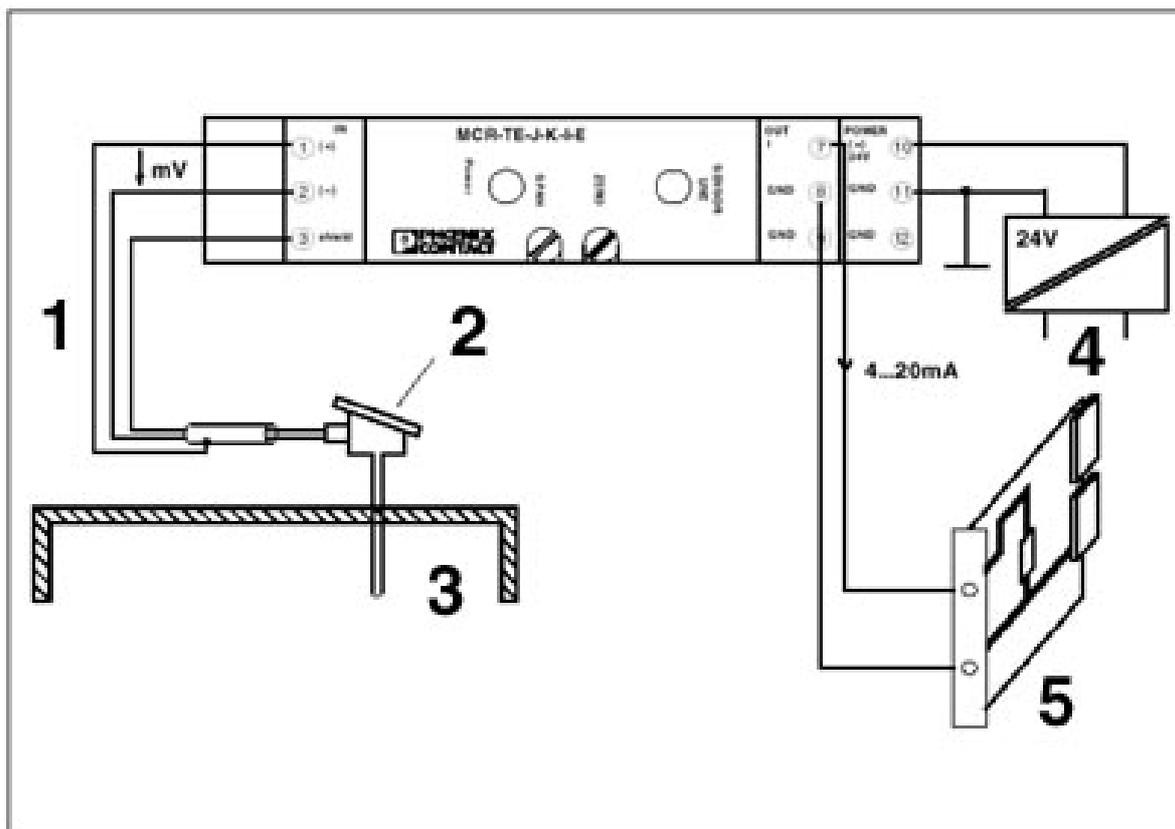


Zeichnungen

Maßzeichnung



Applikationszeichnung



Applikationsbeispiel - Temperaturmessung einer Klimakammer

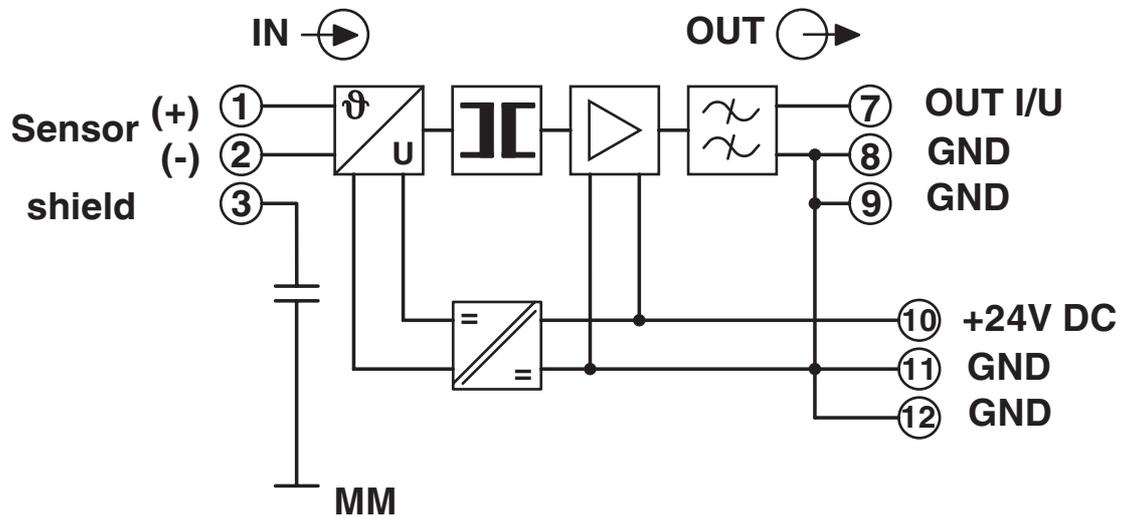
- 1 = geschirmte Leitung
- 2 = Thermoelement
- 3 = Klimakammer
- 4 = Netzspannung
- 5 = Steuerung

MCR-TE-JK-I-E - Thermoelement-Messumformer

2810528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810528>

Schaltplan



Environmental product compliance

China RoHS

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

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

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