

MCR-FL-T-LP-I - Temperaturmessumformer



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864561>

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: programmierbar, loop-powered, für Widerstandsthermometer, Thermoelemente, Widerstands- und Spannungsgeber.

Ihre Vorteile

- Frei programmierbar über MCR/PI-CONF-WIN
- Zweidraht-Transmitter für Widerstandsthermometer, Thermoelemente, Widerstands- und Spannungsgeber

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2864561
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1143
GTIN	4017918899820
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	103,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	103,6 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

MCR-FL-T-LP-I - Temperaturmessumformer



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864561>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Temperaturmessumformer
Konfiguration	über Konfigurations-Softwarepaket MCR-PI-CONF-WIN

Systemeigenschaften

Funktionalität

Konfiguration	über Konfigurations-Softwarepaket MCR-PI-CONF-WIN
---------------	---

Elektrische Eigenschaften

Einschaltverzögerung	4 s
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	122,5 mW
Prüfspannung Eingang/Ausgang	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
Sprungantwort (10-90%)	< 2 s
Übertragungsfehler Spannungsgeber	±20 µV (-10 mV ... 100 mV)
Übertragungsfehler Thermoelemente	typ. 0,5 K (K, J, T, E, L, U), 1,0 K (N, C, D), 2,0 K (S, B, R)
Übertragungsfehler Widerstandsgeber	±0,1 Ω (10 ... 400 Ω), ±1,5 Ω (10 ... 2000 Ω)
Übertragungsfehler Widerstandsthermometer	0,2 K (Pt 100, Ni 100), 0,5 K (Pt 500, Ni 500), 0,3 K (Pt 1000, Ni 1000)

Versorgung

Benennung	Loop-powered
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ... 35 V DC
Stromaufnahme maximal	< 3,5 mA

Eingangsdaten

Signal

Anzahl der Eingänge	1
Eingangssignal	Temperatur

Messen

Konfigurierbar/Programmierbar	ja, programmierbar
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni- (100,500,1000); min. Messspanne 10 K
Verwendbare Sensortypen (TC)	B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U; minimale Messspanne 50 K/500 K
:	-200 °C ... 850 °C (frei einstellbar)
:	-200 °C ... 250 °C (frei einstellbar)
:	-200 °C ... 250 °C (frei einstellbar)
:	-60 °C ... 250 °C (frei einstellbar)
:	-60 °C ... 150 °C (frei einstellbar)
:	-60 °C ... 150 °C (frei einstellbar)
:	0 °C ... 1820 °C (frei einstellbar)
:	0 °C ... 2320 °C (frei einstellbar)

MCR-FL-T-LP-I - Temperaturmessumformer



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864561>

	0 °C ... 2495 °C (frei einstellbar)
	-270 °C ... 1000 °C (frei einstellbar)
	-210 °C ... 1200 °C (frei einstellbar)
	-270 °C ... 1372 °C (frei einstellbar)
	-200 °C ... 900 °C (frei einstellbar)
	-270 °C ... 1300 °C (frei einstellbar)
	-50 °C ... 1760 °C (frei einstellbar)
	-50 °C ... 1760 °C (frei einstellbar)
	-270 °C ... 400 °C (frei einstellbar)
	-200 °C ... 600 °C (frei einstellbar)
Widerstandsbereich linear	Widerstandsgeber von 10 Ω bis 400 Ω und 10 Ω bis 2000 Ω; minimale Messspanne 10 Ω/100Ω
mV-Signalebereich linear	-10 mV ... 100 mV (min. Messspanne 5 mV)
Anschlussstechnik	2-, 3-, 4-Leiter

Ausgangsdaten

Frequenz:

Konfigurierbar/Programmierbar	nein
-------------------------------	------

Signal: Stromausgang

Anzahl der Ausgänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA 20 mA ... 4 mA
Ausgangsstrom bei Drahtbruch	≤ 3,6 mA bzw. ≥ 21 mA (einstellbar)
Ausgangsstrom bei Kurzschluss	≤ 3,6 mA bzw. ≥ 21 mA (einstellbar; nicht für Thermoelemente)
Ausgangsstrombereich bei Messbereichsüber-/unterschreitung	≤ 20,5 mA / ≥ 3,8 mA (linearer Anstieg/Abfall)
Ausgangsstrombegrenzung	≤ 23 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	max. (V _{Versorgung} - 12 V) / 0,023 A (Stromausgang)

Anschlussdaten

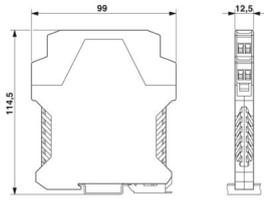
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Maße

MCR-FL-T-LP-I - Temperaturmessumformer

2864561

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864561>

Maßzeichnung	
Breite	12,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C

Zulassungen

CE

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

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
---------------	------------------------------------

EMV-Daten

Störfestigkeit	EN 61326-1 (IEC 61326) und NAMUR NE 21
----------------	--

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61326-1 (IEC 61326) und NAMUR NE 21
---------------------	--

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

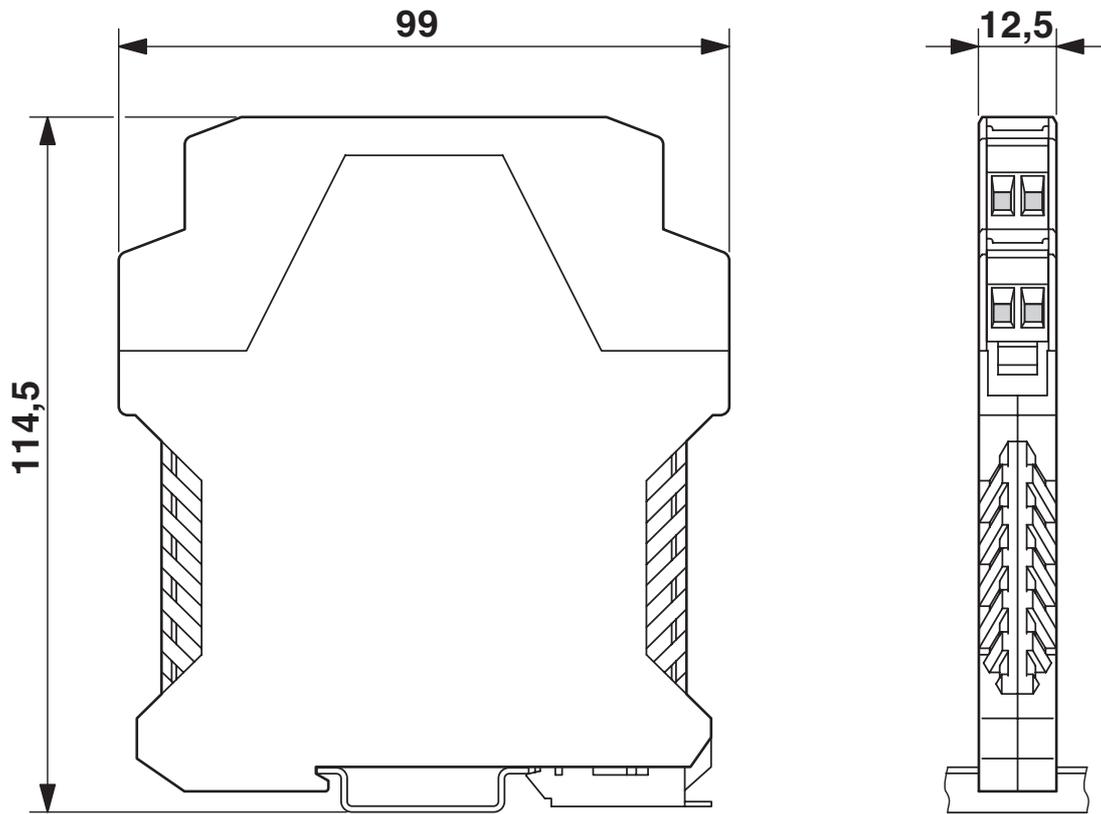
MCR-FL-T-LP-I - Temperaturmessumformer

2864561

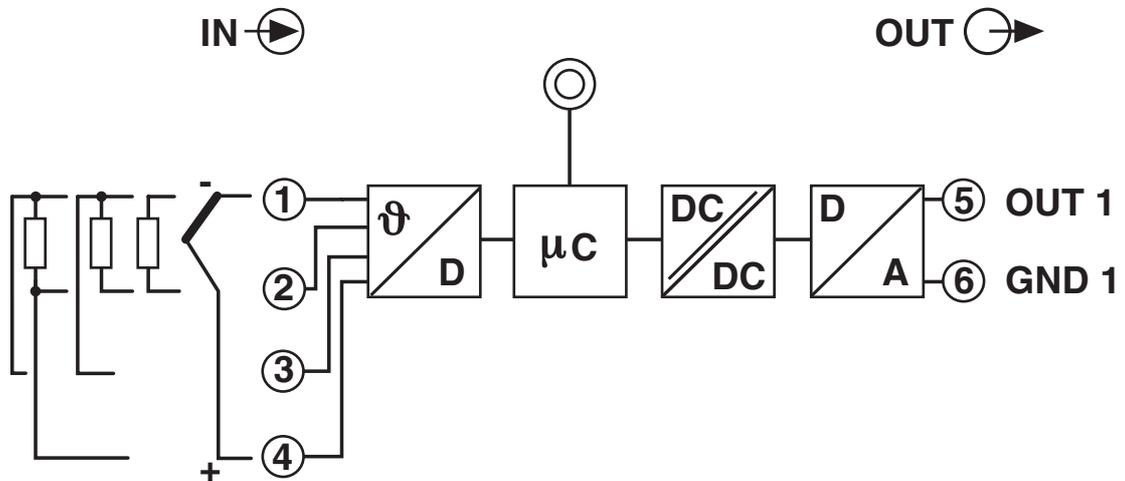
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864561>

Zeichnungen

Maßzeichnung



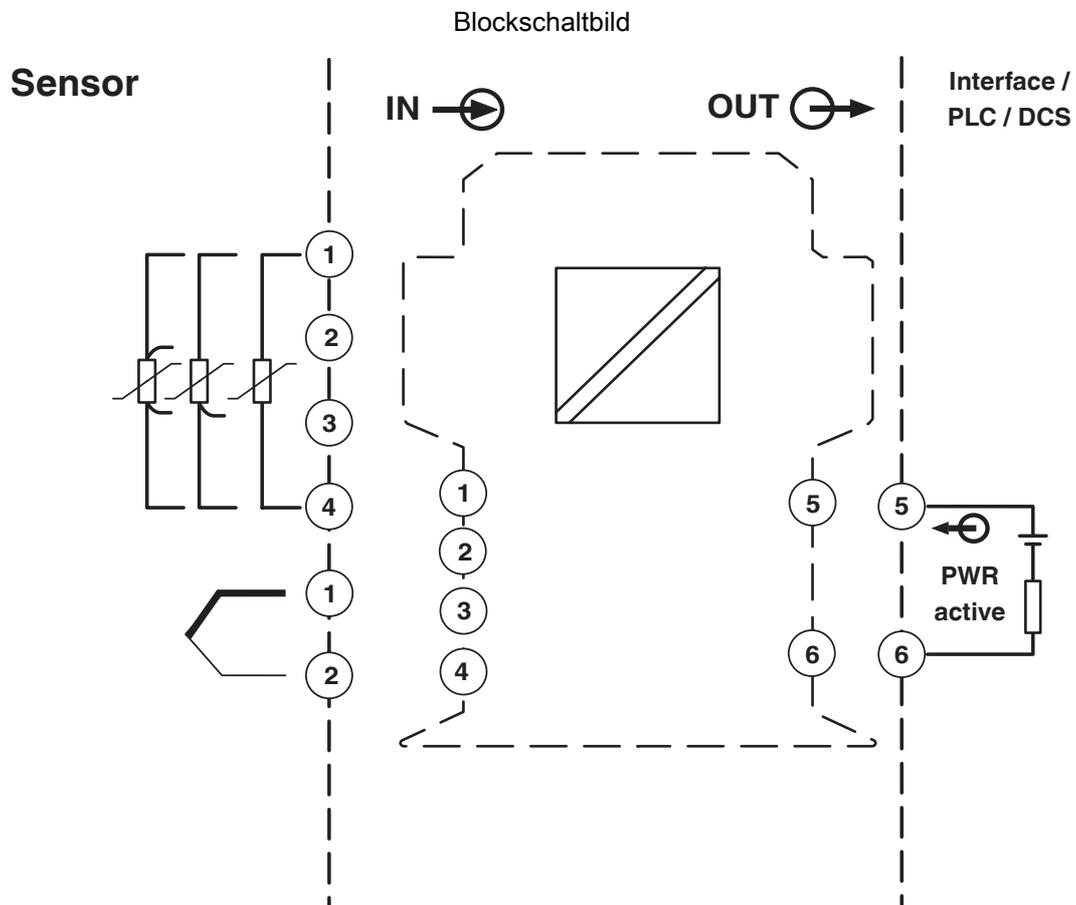
Schaltplan



MCR-FL-T-LP-I - Temperaturmessumformer

2864561

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864561>



Blockschaltbild MCR-FL-T-LP-I

MCR-FL-T-LP-I - Temperaturmessumformer

2864561

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864561>



Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112105
-------------	----------

MCR-FL-T-LP-I - Temperaturmessumformer



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864561>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

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