

# MCR-SL-PT100-SP - Temperaturüberwachung



2814948

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814948>

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-Temperaturwächter, für Pt 100 in 2-Leitertechnik, Eingang: -100 °C ... +700 °C



## Ihre Vorteile

- Einstellbare Schalthysterese
- Galvanische Trennung
- Relais-Wechslerausgang
- Schalterpunkt im Temperaturbereich 100 °C ... +700 °C frei wählbar

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2814948
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1XXX
GTIN	4017918820381
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	123,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	101,5 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

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

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Temperaturüberwachungsrelais
------------	------------------------------

### Elektrische Eigenschaften

Linearitätsfehler	< 0,1 %
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	900 mW
Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	0,005 %/K

#### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	20 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 30 mA

### Eingangsdaten

#### Messen

Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Temperaturmessbereich	-100 °C ... 700 °C
:	-100 °C ... 700 °C (frei einstellbar)
Sensorspeisestrom	ca. 1 mA
Anschluss technik	2-Leiter

### Ausgangsdaten

#### Schalten: Relais

Kontaktausführung	1 Wechsler
Kontaktmaterial	AgSnO <sub>2</sub> , hartvergoldet
Schaltstrom maximal	50 mA (bei Goldschicht, 30 V AC/ 36 V DC) 2 A (bei zerstörter Goldschicht, 250 V AC)
Ansprechzeit typisch	ca. 6 ms
Rückfallzeit typisch	ca. 200 ms
Statusanzeige	LED rot (Kurzschluss/Drahtbruch) LED gelb (Relais aktiv)

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm

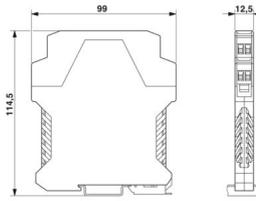
# MCR-SL-PT100-SP - Temperaturüberwachung

2814948

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814948>

Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

## Maße

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)	-20 °C ... 65 °C

## Zulassungen

### CE

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

### UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508 Recognized
---------------	-------------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

# MCR-SL-PT100-SP - Temperaturüberwachung

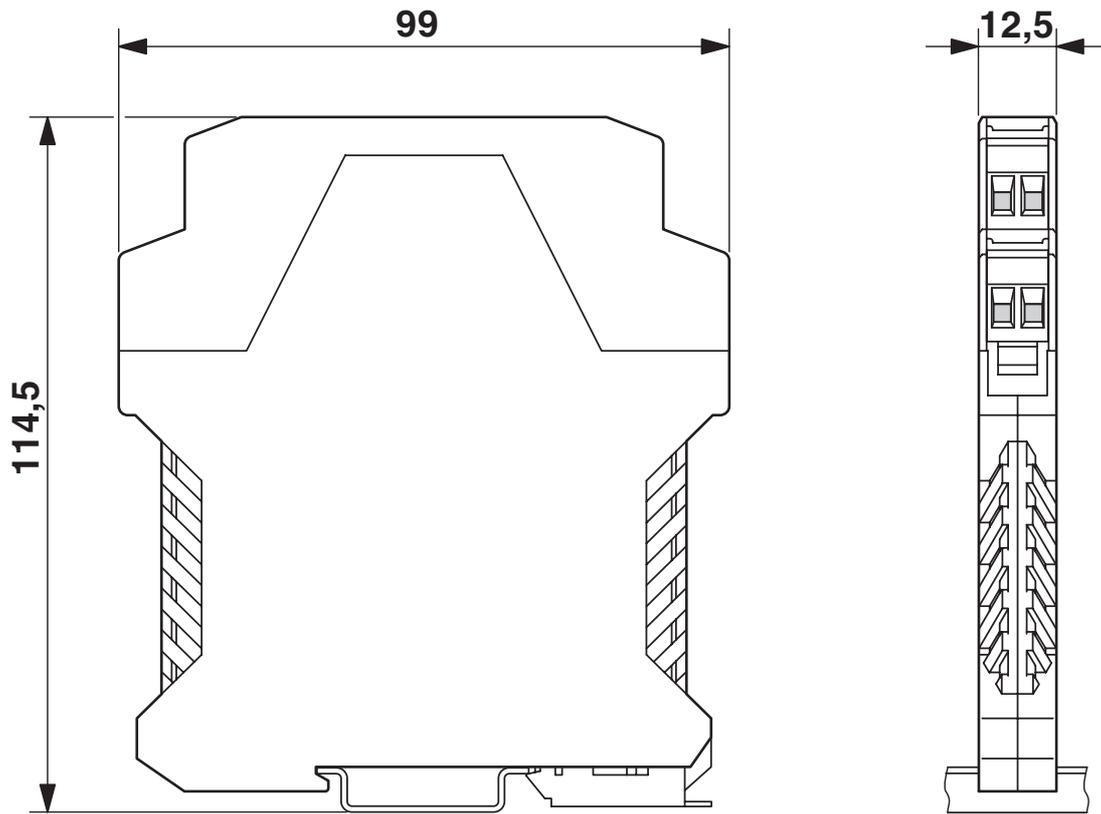
2814948

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814948>



## Zeichnungen

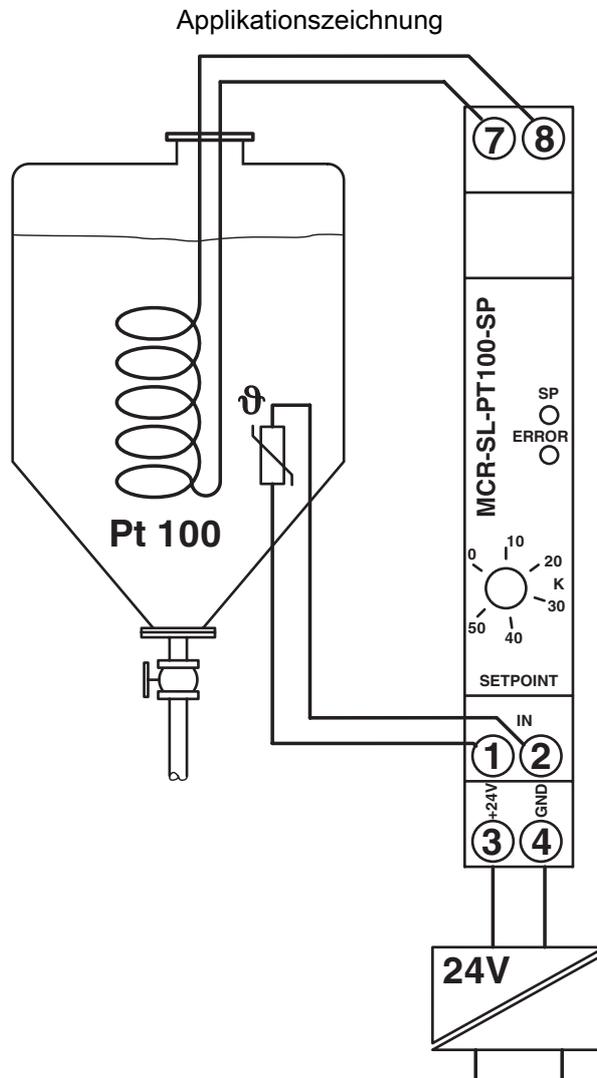
Maßzeichnung



# MCR-SL-PT100-SP - Temperaturüberwachung

2814948

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814948>



Applikationsbeispiel - Temperaturüberwachung eines erhitzten Mediums  
1 = Netzspannung

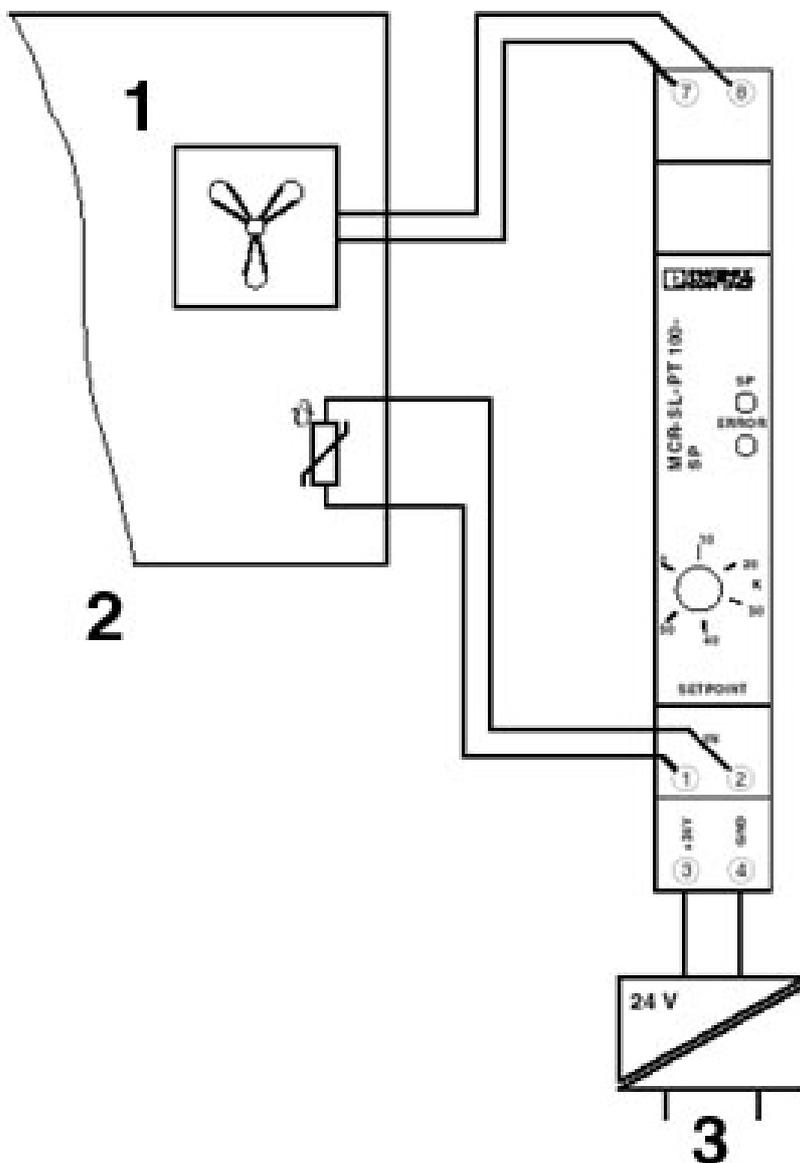
# MCR-SL-PT100-SP - Temperaturüberwachung

2814948

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814948>



Applikationszeichnung



Applikationsbeispiel - Temperaturüberwachung mit Schaltung eines Lüfters

1 = Lüfter

2 = Schaltschrank, -raum

3 = Netzspannung

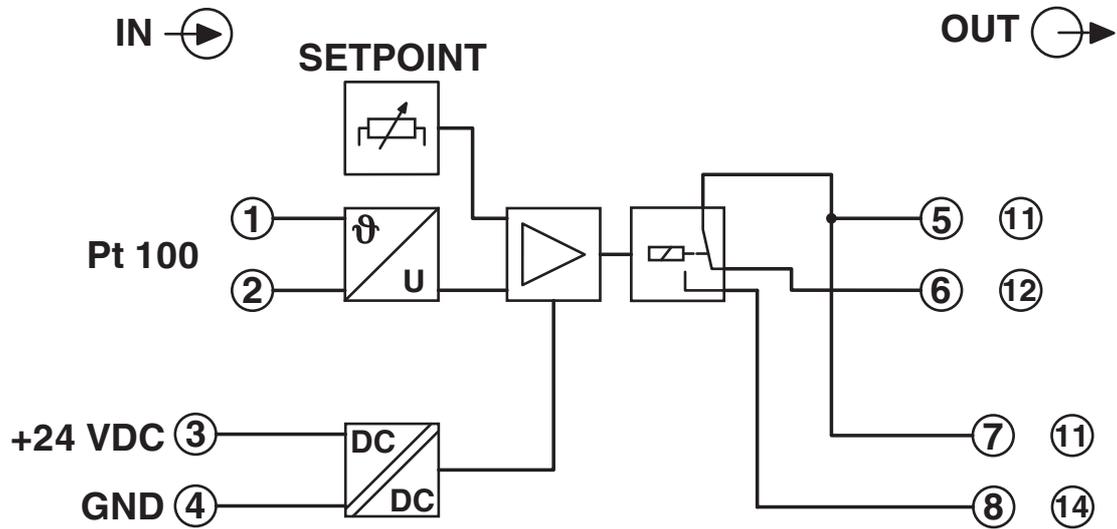
# MCR-SL-PT100-SP - Temperaturüberwachung

2814948

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814948>



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](mailto:info@phoenixcontact.de)