

# MACX MCR-1TS-I-OLP-SP - Temperaturmessumformer



1145196

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145196>

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.



Ausgangsschleifengespeister Temperaturmessumformer zur Übertragung von RTD- und TC-Sensorsignalen sowie von Widerstands- und Spannungsgebern über 4 mA ... 20 mA. HART, Trennverstärker, Standardkonfiguration, Push-in-Anschluss

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1145196
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1143
GTIN	4063151135713
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	157,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	152,1 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

1145196

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145196>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Temperaturmessumformer
Produktfamilie	MACX Analog
Anzahl der Kanäle	1
Konfiguration	Software
	HART

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Systemeigenschaften

#### Funktionalität

Konfiguration	Software
	HART

### Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Sprungantwort (0-99%)	1 s (TC)
	1 s (RTD)

#### Galvanische Trennung Eingang/Ausgang

Prüfspannung	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
--------------	-----------------------

#### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	schleifengespeist, keine externe Versorgung notwendig
	11 V DC ... 36 V DC (Standard)

### Eingangsdaten

#### Signal

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

#### Messen

Anzahl der Eingänge	1
Eingangsspannungsbereich	-20 mV ... 100 mV (Mindestmessspanne: 5 mV)
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-Sensoren: 2-, 3-, 4-Leiter
Verwendbare Sensortypen (TC)	A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
Temperaturmessbereich	-250 °C ... 2500 °C (Bereich abhängig vom Sensortyp)
Messbereichsspanne Temperatur	≥ 10 K (RTD)
	≥ 50 K (TC)
Widerstandsbereich linear	10 Ω ... 2000 Ω (Mindestmessspanne: 10 Ω)

### Ausgangsdaten

# MACX MCR-1TS-I-OLP-SP - Temperaturmessumformer

1145196

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145196>

Signal: Strom

Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 4 mA
Ausgangssignal Strom maximal	23 mA
Bürde	$(U_L - 11 \text{ V}) / 0,023 \text{ A}$
HART-Kodierung	FSK $\pm 0,5 \text{ mA}$
HART-Version	7
Übertragungsgeschwindigkeit	1200 Baud
Netzfrequenzfilter	50/60 Hz
Kommunikationswiderstand	$\geq 250 \Omega$
Einschaltverzögerung	$\approx \phi \text{ s (HART)}$
	$\approx \phi \text{ s (Messwert)}$

## Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

## Ex-Daten

Ex-Installation (EPL)	Gc
	Div. 2

## Schnittstellen

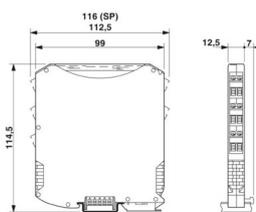
Datenkommunikation (Bypass)

Unterstützte Protokolle	HART
-------------------------	------

## Signalisierung

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

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,5 mm
Höhe	116 mm
Tiefe	113,7 mm
Tiefe NS 35/7,5	114,5 mm (aufgerastet auf Tragschiene NS 35/7,5 nach EN 60715)

# MACX MCR-1TS-I-OLP-SP - Temperaturmessumformer



1145196

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145196>

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-50 °C ... 100 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (über NN)
Klimaklasse	B2
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

## Zulassungen

### CE

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

### ATEX

Kennzeichnung	⊕ II 3 G Ex ec IIC T6
Zertifikat	PxCIF20ATEX1145192U

### CSA

Kennzeichnung	Ex ec IIC T6...T4
---------------	-------------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

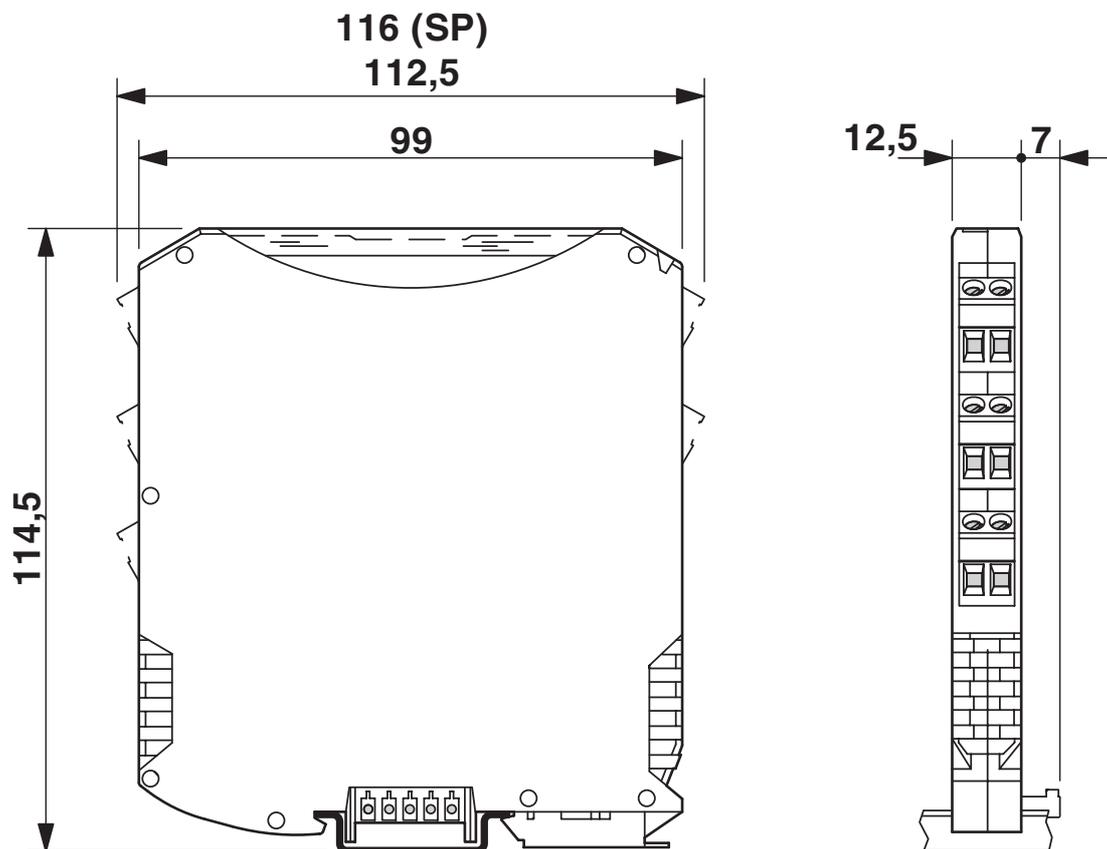
# MACX MCR-1TS-I-OLP-SP - Temperaturmessumformer

1145196

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145196>

## Zeichnungen

Maßzeichnung

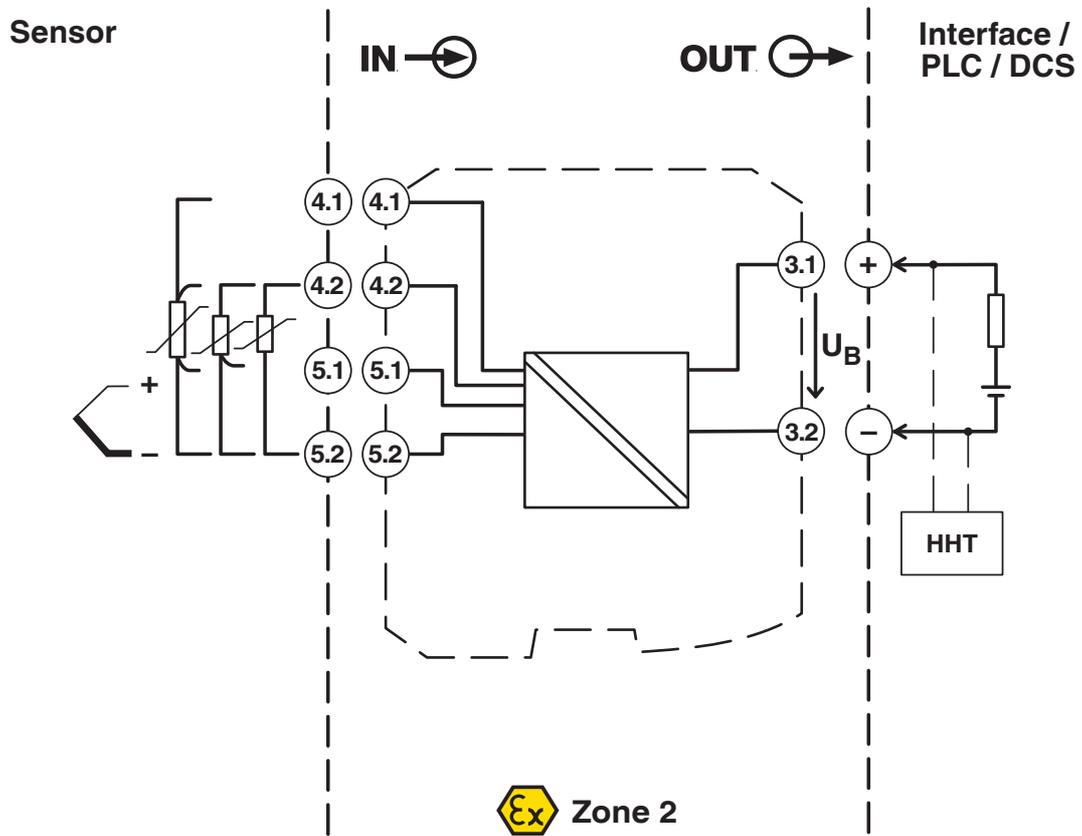


# MACX MCR-1TS-I-OLP-SP - Temperaturmessumformer

1145196

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145196>

Blockschaltbild



# MACX MCR-1TS-I-OLP-SP - Temperaturmessumformer



1145196

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145196>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145196>



**CSA**

Zulassungs-ID: 80070110



**CSAus**

Zulassungs-ID: 80070110

# MACX MCR-1TS-I-OLP-SP - Temperaturmessumformer



1145196

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145196>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1145196

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145196>

## 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 „Herstellereklärung“. 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)
---	--------------------------

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)