

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



1145192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145192>

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.



Ausgangsschleifengespeicher Temperaturmessumformer zur Übertragung von RTD- und TC-Sensorsignalen sowie von Widerstands- und Spannungsgebern über 4 mA ... 20 mA. HART, Trennverstärker, Standardkonfiguration, Schraubanschluss

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1145192       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DG            |
| Produktschlüssel                         | DK1143        |
| GTIN                                     | 4063151135607 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 159,4 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 150 g         |
| Zolltarifnummer                          | 85437090      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Produkttyp        | Temperaturmesssumformer |
| Produktfamilie    | Field 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 - Temperaturmessumformer



1145192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145192>

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               | Schraubanschluss                            |
| Abisolierlänge             | 7 mm                                        |
| 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                                   |
| Anzugsdrehmoment           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |

Prüfbuchse

|                 |      |
|-----------------|------|
| Durchmesser max | 2 mm |
|-----------------|------|

## Ex-Daten

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Ex-Installation (EPL) | Gc     |
|                       | Div. 2 |

## Schnittstellen

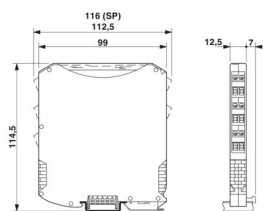
Datenkommunikation (Bypass)

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

## Signalisierung

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

## Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

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



1145192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145192>

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Breite          | 12,5 mm                                                        |
| Höhe            | 112,5 mm                                                       |
| Tiefe           | 113,7 mm                                                       |
| Tiefe NS 35/7,5 | 114,5 mm (aufgerastet auf Tragschiene NS 35/7,5 nach EN 60715) |

## 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

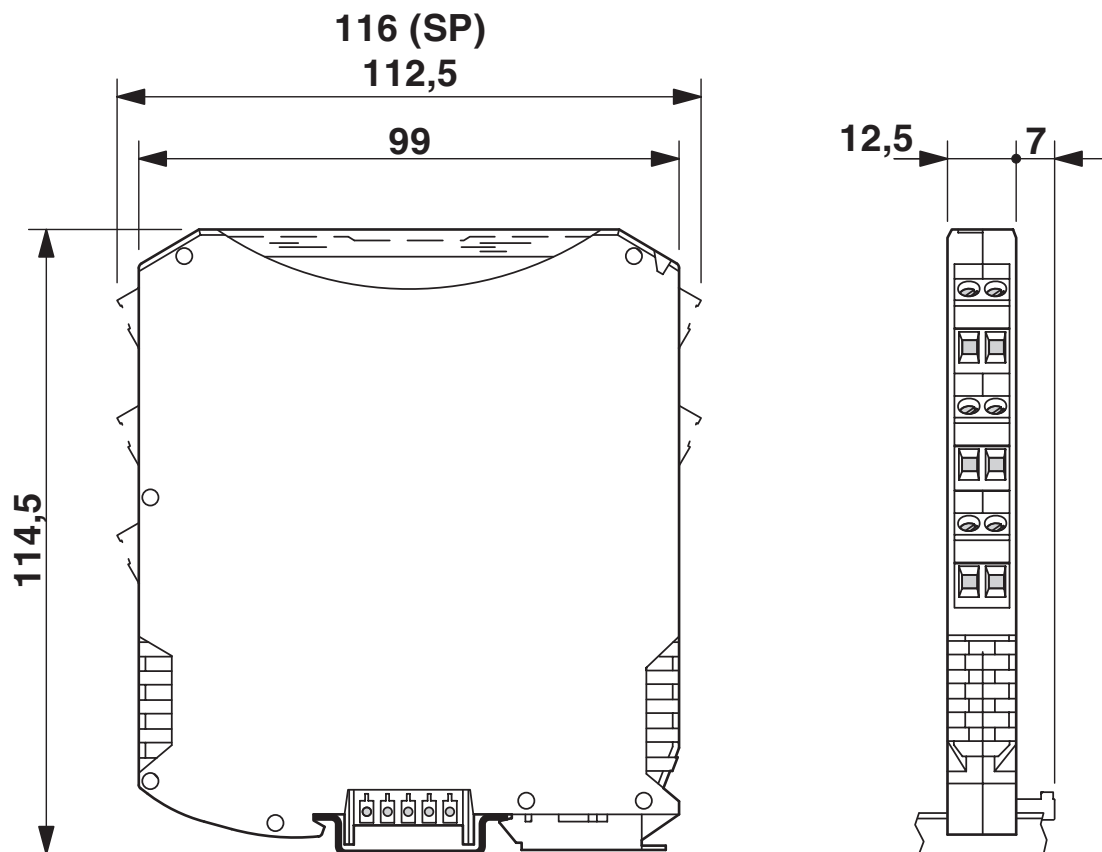
|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Kennzeichnung | Ex ec IIC T6...T4 |
|---------------|-------------------|

## Montage

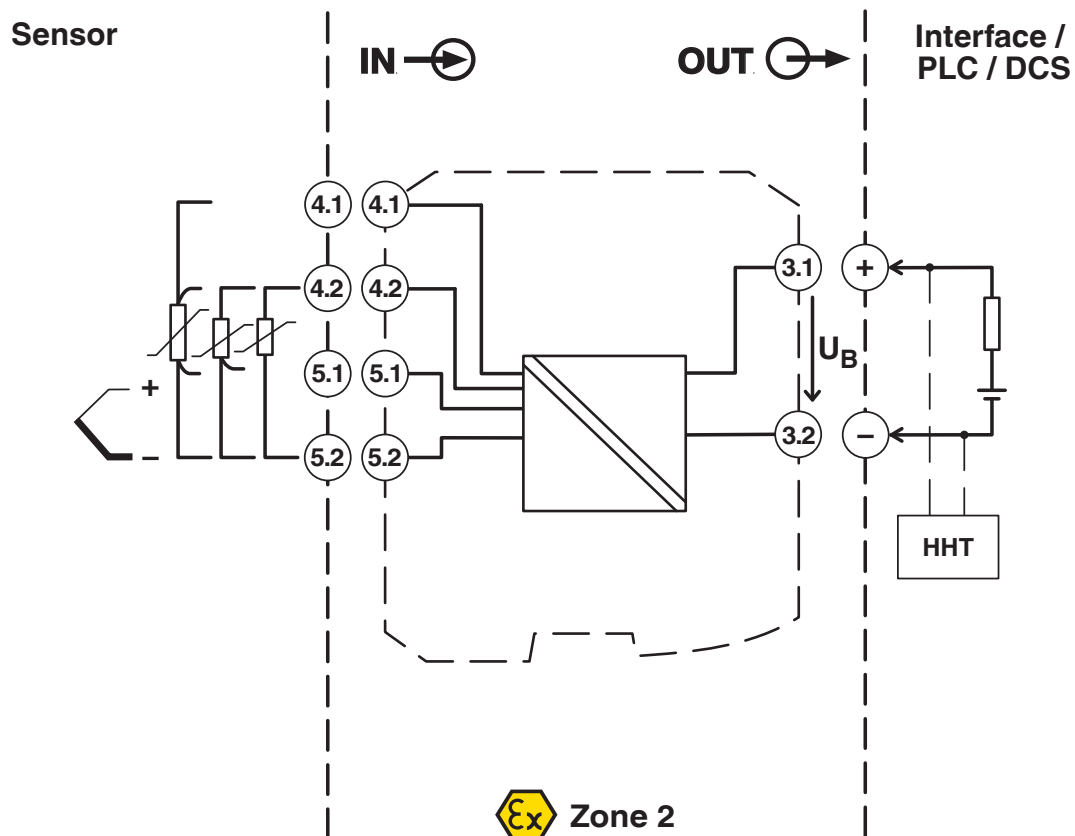
|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
|------------|---------------------|

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Blockschaltbild



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145192>



**CSA**

Zulassungs-ID: 80070110



**CSAus**

Zulassungs-ID: 80070110

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27210129 |
| ECLASS-15.0 | 27210129 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002919 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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



## 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) |
|---------------------------------------------|--------------------------|