

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



1145365

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365>

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.



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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1145365
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DG
Produktschlüssel	DK1243
GTIN	4063151135034
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	169,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	140 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

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



1145365

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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 ... 30 V DC

### 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-EX-1TS-I-OLP - Temperaturmessumformer



1145365

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365>

## Signal: Strom

Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 4 mA
Ausgangssignal Strom maximal	23 mA
Bürde	( $U_L - 11$ V) / 0,023 A
HART-Kodierung	FSK $\pm$ 0,5 mA
HART-Version	7
Übertragungsgeschwindigkeit	1200 Baud
Netzfrequenzfilter	50/60 Hz
Kommunikationswiderstand	$\geq$ 250 $\Omega$
Einschaltverzögerung	$\approx$ $\phi$ s (HART)
	$\approx$ $\phi$ 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)	Gb
	Div. 1
Ex i-Stromkreise (EPL)	Ga
	Div. 1

## Schnittstellen

Datenkommunikation (Bypass)	
Unterstützte Protokolle	HART

## Signalisierung

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

## Maße

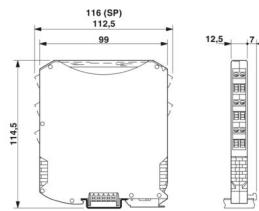
# MACX MCR-EX-1TS-I-OLP - Temperaturmessumformer



1145365

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365>

## Maßzeichnung



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	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
Zertifikat	EPS 20 ATEX 1 166 X

### IECEx

Kennzeichnung	Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
Zertifikat	IECEx EPS 20.0060X

### CSA

Kennzeichnung	IS for Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; T6...T4
	AIS / Class I / Div. 1 / ABCD

## Montage

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

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

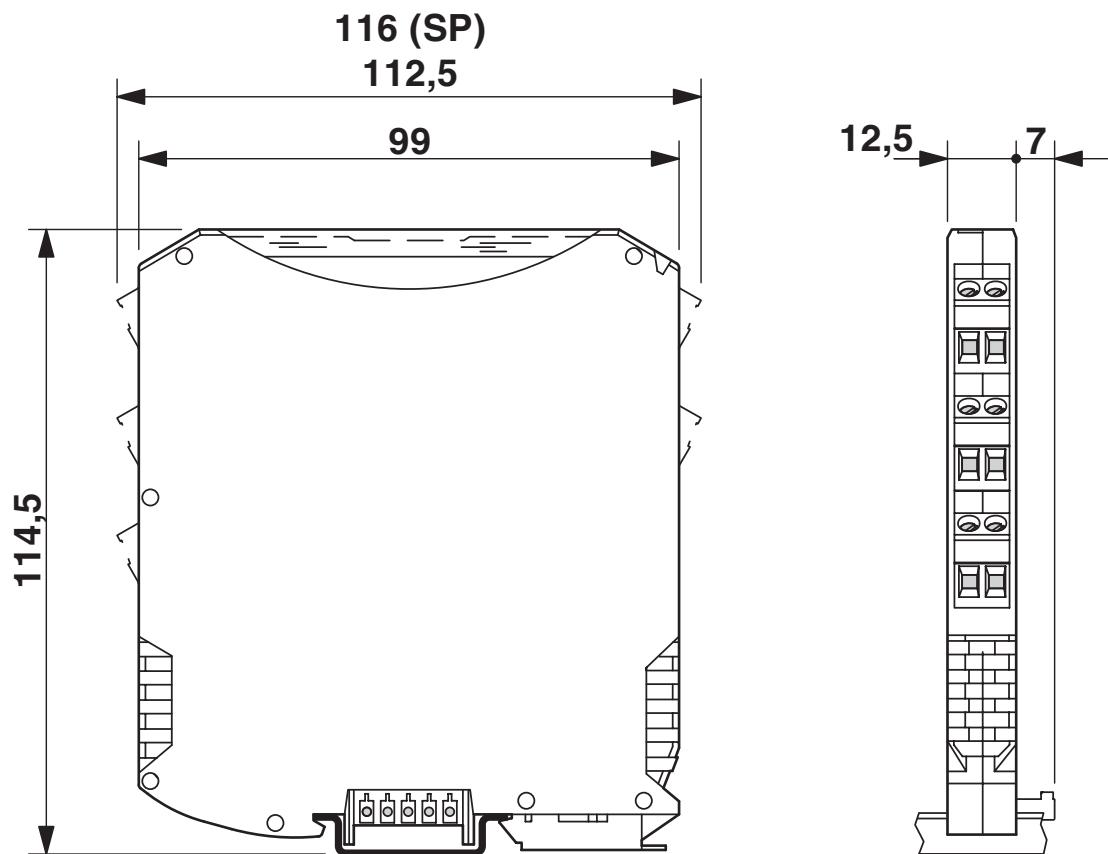


1145365

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



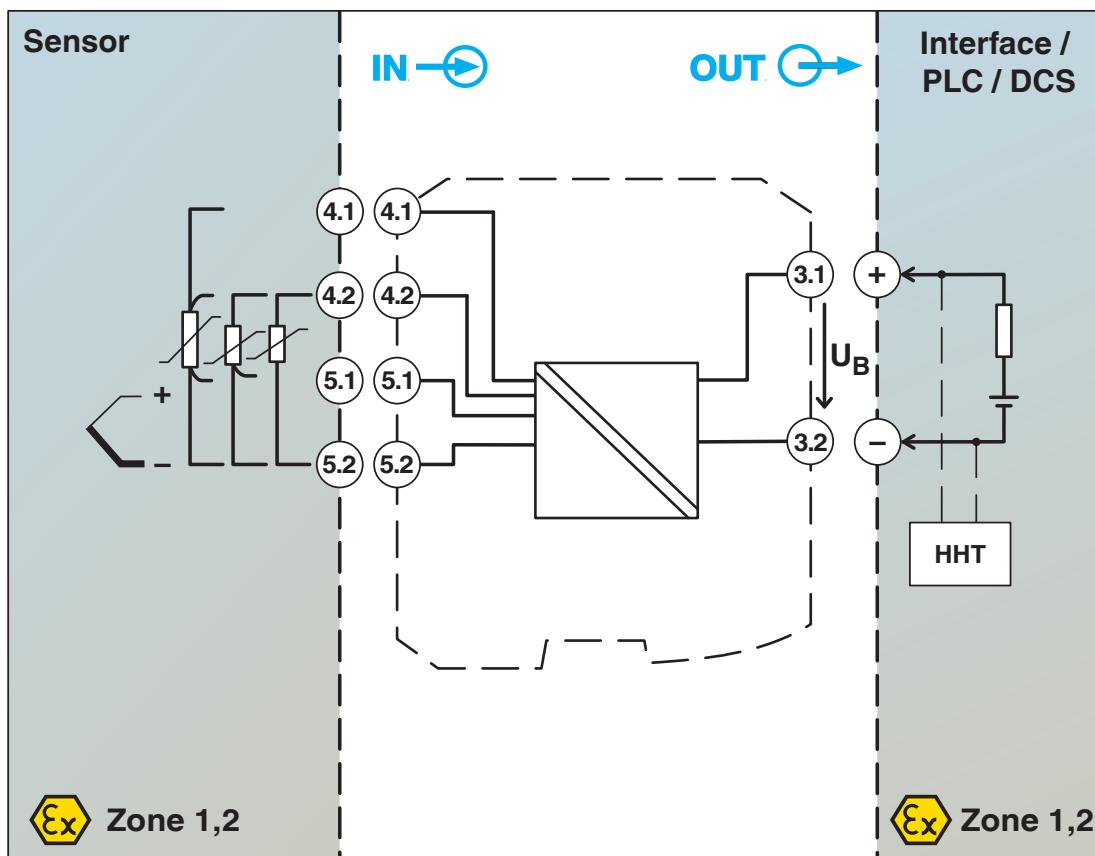
# MACX MCR-EX-1TS-I-OLP - Temperaturmessumformer



1145365

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365>

Blockschaltbild



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



1145365

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365>



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx\_EPS\_20.0060X



**CSA**

Zulassungs-ID: 80070110



**ATEX**

Zulassungs-ID: EPS 20 ATEX 1 166 X



**CSAus**

Zulassungs-ID: 80070110

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



1145365

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365>

## Klassifikationen

### ECCLASS

ECCLASS-13.0	27210129
ECCLASS-15.0	27210129

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



1145365

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365>

## 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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2026 © - 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