

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-Ausgangsschleifengespeicher 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	$(U_L - 11 \text{ V}) / 0,023 \text{ A}$
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 ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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)
---------------	-----------

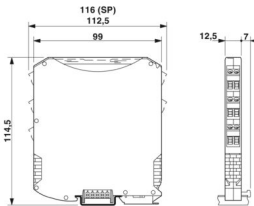
Maße

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

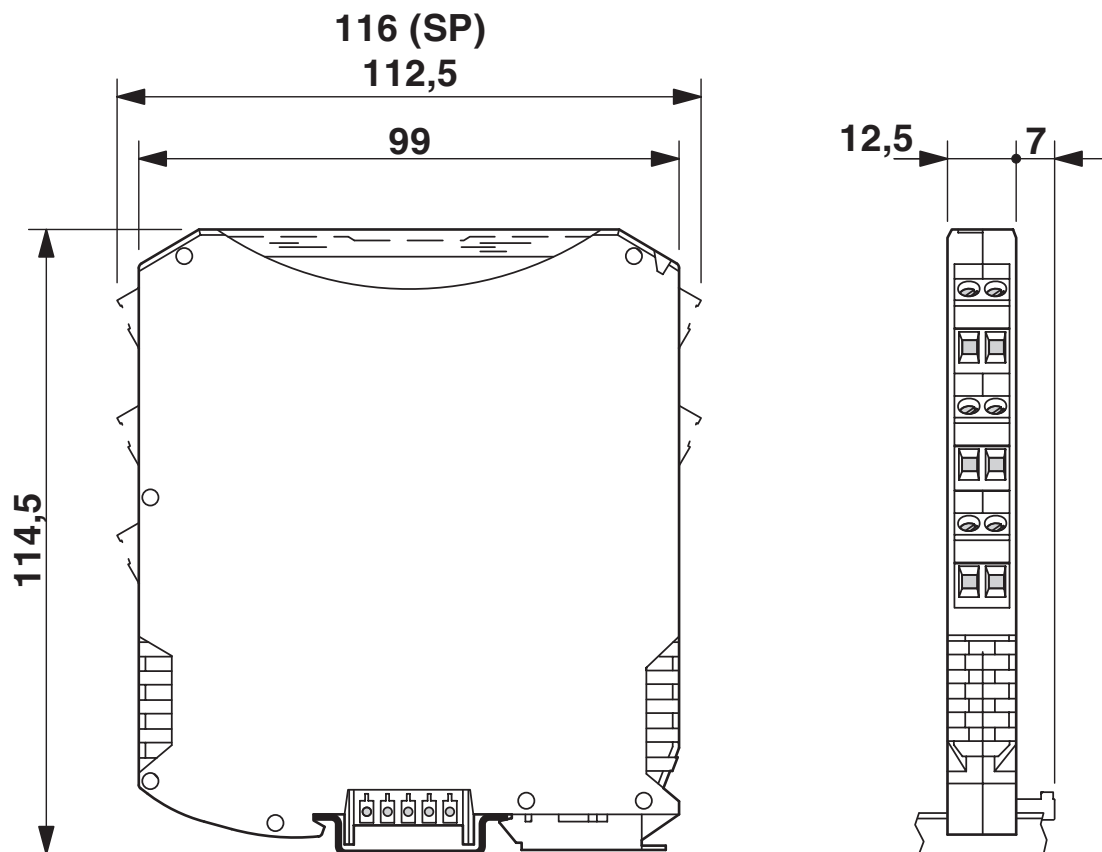


1145365

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

Zeichnungen

Maßzeichnung

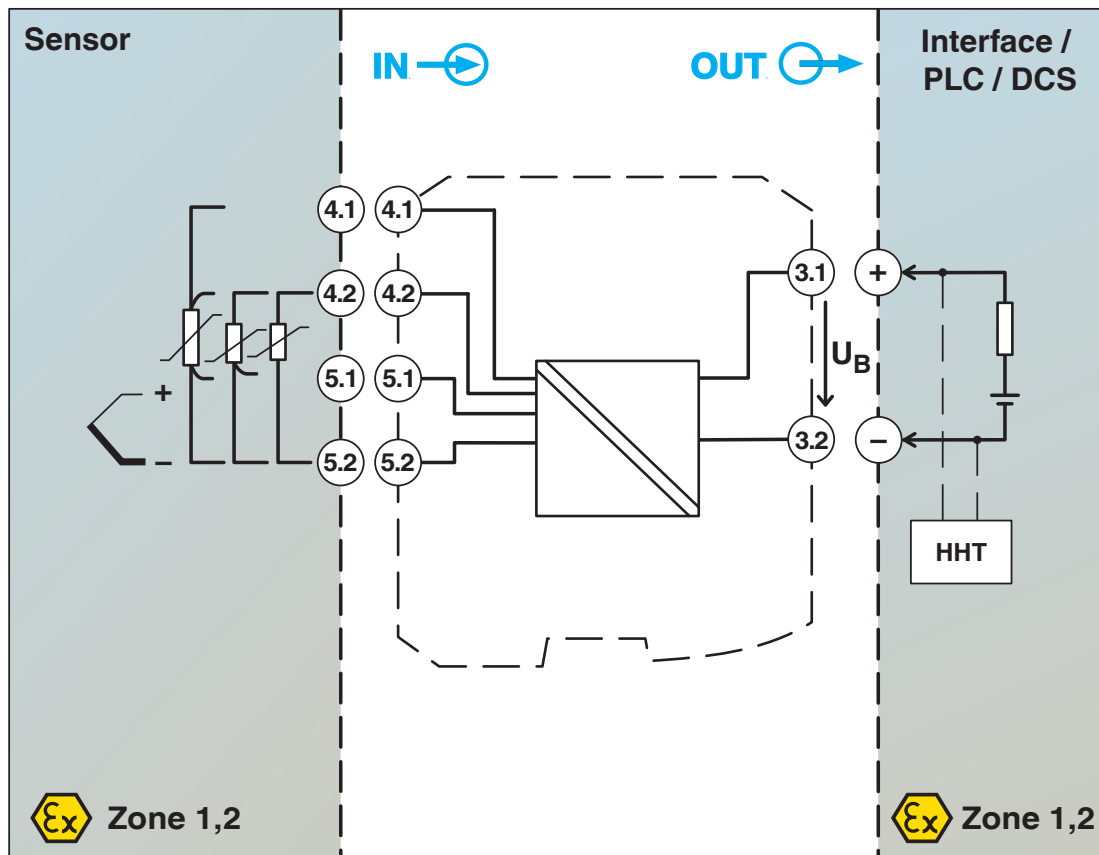


MACX MCR-EX-1TS-I-OLP - Temperaturmessumformer

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

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-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 „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 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