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

1145207

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145207

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.

CRA-READY



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, Push-in-Anschluss

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1145207
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DG
Produktschlüssel	DK1243
GTIN	4063151135027
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	167,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	140 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Temperaturmessumformer
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 ... 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

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 ± 0,5 mA
HART-Version	7
Übertragungsgeschwindigkeit	1200 Baud
Netzfrequenzfilter	50/60 Hz
Kommunikationswiderstand	≥ 250 Ω
Einschaltverzögerung	≈ ᵩ s (HART)
	≈ ᵩ s (Messwert)

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

Ex-Daten

Ex-Installation (EPL)	Gb
	Div. 1
Ex i-Stromkreise (EPL)	Ga
	Div. 1

Schnittstellen

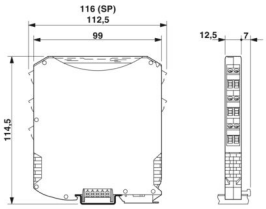
Datenkommunikation (Bypass)

Unterstützte Protokolle	HART

Signalisierung

Statusanzeige	LED (rot)

Maße

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)

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	Ⓔx 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

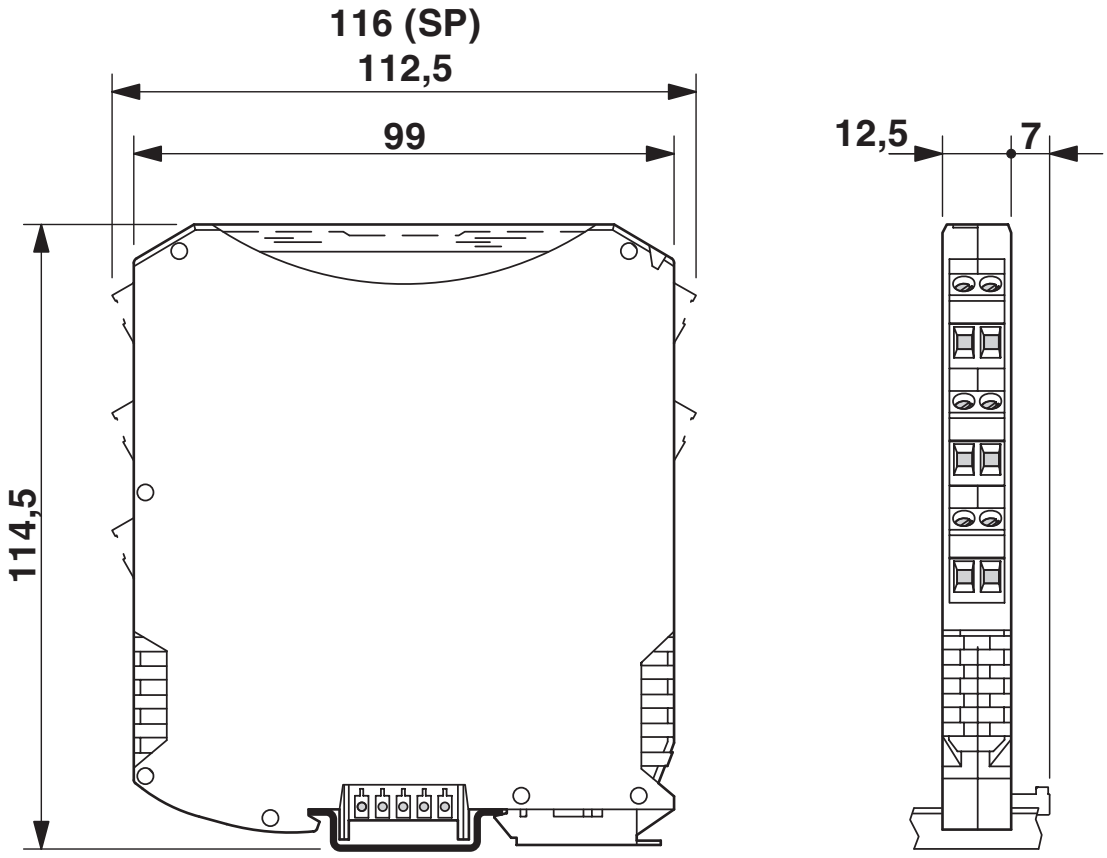
Kennzeichnung	IS for Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; T6...T4
	AIS / Class I / Div. 1 / ABCD

Montage

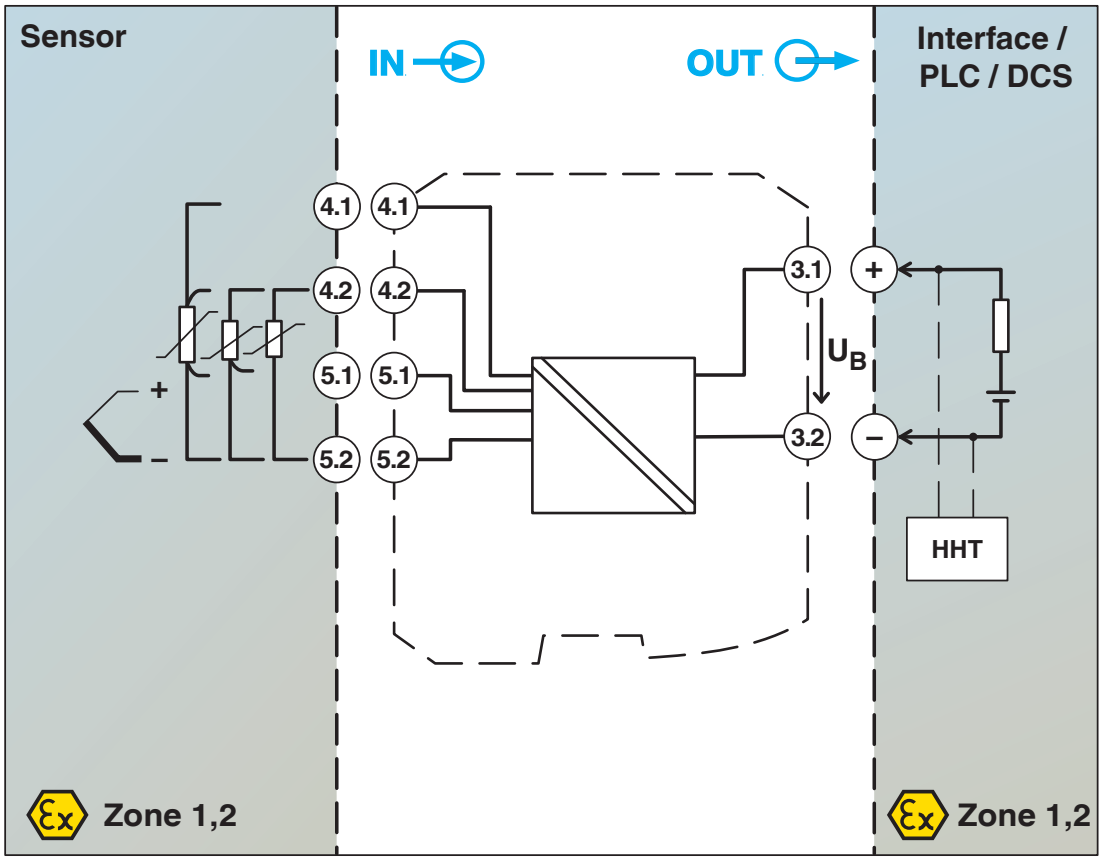
Montageart	Tragschienenmontage

Zeichnungen

Maßzeichnung



Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145207

IECEx
Zulassungs-ID: IECEx_EPS_20.0060X

CSA
Zulassungs-ID: 80070110

ATEX
Zulassungs-ID: EPS 20 ATEX 1 166 X

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)

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de