

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.



2-kanaliger eingangsschleifengespeister 2-Wege-Trenner mit erhöhter Trennspannung und steckbarer Anschluss Technik zur galvanischen Trennung von Analogsignalen. Eingangssignal = Ausgangssignal: 0(4) mA ... 20 mA. Push-in-Anschluss Technik.

## Produktbeschreibung

Zweikanaliger eingangsschleifengespeister 2-Wege-Trenner mit erhöhter Trennspannung und steckbarer Anschluss Technik zur galvanischen Trennung und Filterung von Analogsignalen. Der eingangsschleifengespeiste Trenner ermöglicht den Betrieb an aktiver Sensorik mit einer Versorgungsspannung von 6 V DC ... 30 V DC. Die Versorgung erfolgt über die Stromschleife des Sensors. Eingangssignal = Ausgangssignal: 0(4) mA ... 20 mA. Mit Push-in-Anschluss.

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2907707
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DG
Produktschlüssel	DK1113
GTIN	4055626219271
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	163,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	128,4 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produktfamilie	MACX Analog
Anzahl der Kanäle	2

### Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	2-Wege-Trennung
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Signalübertragungsverhalten	In = Out
Temperaturkoeffizient maximal	$\leq 0,002 \text{ \%}/\text{K}$ (vom Messwert / 100 $\Omega$ Bürde)
Übertragungsfehler typisch	0,08 % (vom Endwert)

### Galvanische Trennung

Prüfspannung	5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung IEC/EN 61010-1

Normen/Bestimmungen	IEC/EN 61010-1
Bemessungsisolationsspannung	600 V <sub>eff</sub>
Isolierung	Sichere Trennung

### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	schleifengespeist, keine externe Versorgung notwendig
-----------------------------	---

### Eingangsdaten

#### Signal: Strom

Anzahl der Eingänge	2
Konfigurierbar/Programmierbar	nein
Eingangssignal Spannung maximal	< 30,5 V
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Eingangsspannungsbegrenzung	30,5 V
Verlustspannung	2,9 V (I = 20 mA)
Sprungantwort (10-90%)	5 ms (500 $\Omega$ Bürde)
Zusatzfehler, abhängig von Bürde	0,022 % (vom Messwert / 100 $\Omega$ Bürde)
Ansprechstrom	~ 50 $\mu\text{A}$

### Ausgangsdaten

#### Signal: Strom

Anzahl der Ausgänge	2
Konfigurierbar/Programmierbar	nein
Ausgangssignal Spannung maximal	27,5 V

Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	$\leq 1375 \Omega$ ( $I = 20 \text{ mA}$ )
Restwelligkeit	$< 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$ (500 $\Omega$ Bürde)

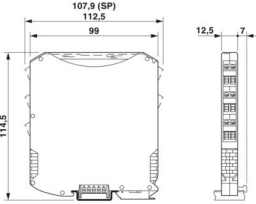
### Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
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 flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
	24 ... 22 (TWIN-Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)
	20 ... 16 (TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)

### Ex-Daten

Ex-Installation (EPL)	Gc
	Div. 2

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,5 mm
Höhe	107,9 mm
Tiefe	113,7 mm
	114,5 mm (aufgerastet auf Tragschiene NS 35/7,5 nach EN 60715)

### Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V0 (Gehäuse)
Material Gehäuse	PA 6.6-FR

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nicht von UL bewertet)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

# MACX MCR-SL-2I-2I-HV-ILP-SP - Passivtrenner



2907707

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907707>

Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

## Zulassungen

### CE

Zertifikat	CE-konform
Hinweis	zusätzlich EN 61326-1

### ATEX

Kennzeichnung	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
Zertifikat	PxCIF15ATEX2905278X

### UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Kennzeichnung	3
Zertifikat	968/FSP 1200.01/21

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61326-1

### Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

## Normen und Bestimmungen

Galvanische Trennung	2-Wege-Trennung
Normen/Bestimmungen	EN/IEC 60079-0
	EN/IEC 60079-7

## Montage

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

# MACX MCR-SL-2I-2I-HV-ILP-SP - Passivtrenner

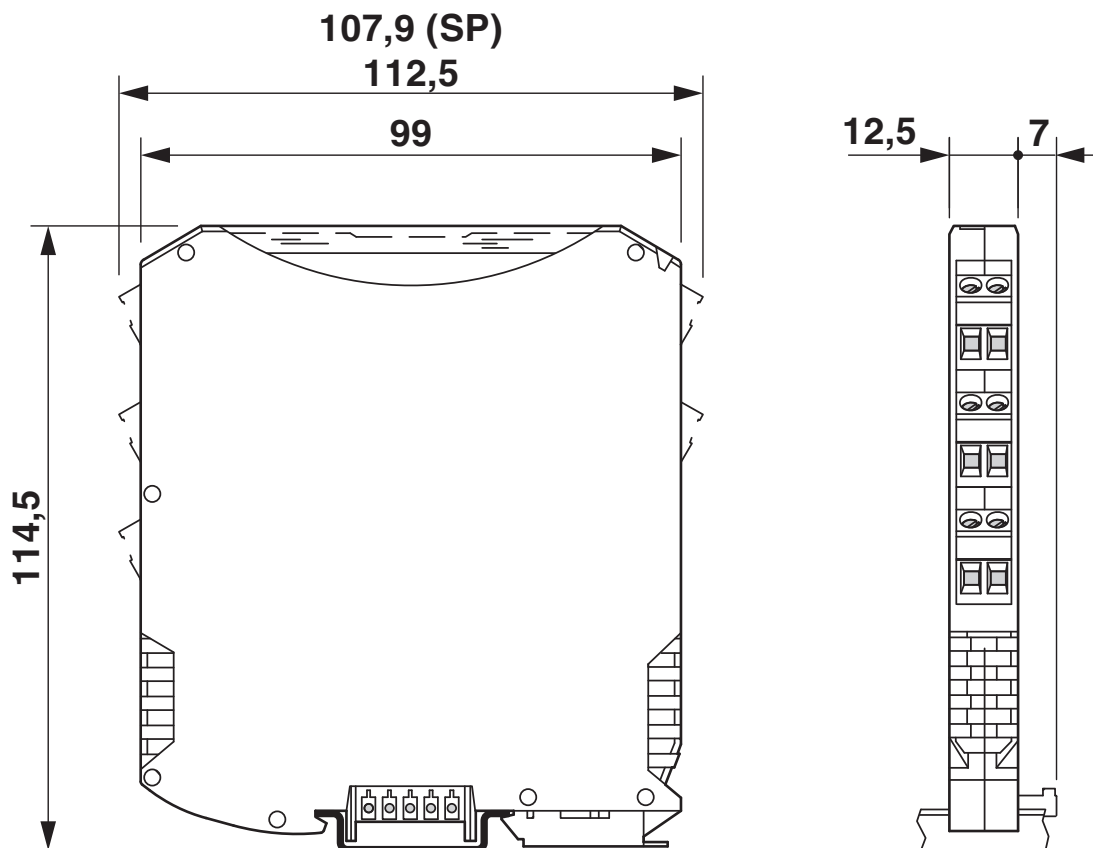
2907707

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907707>

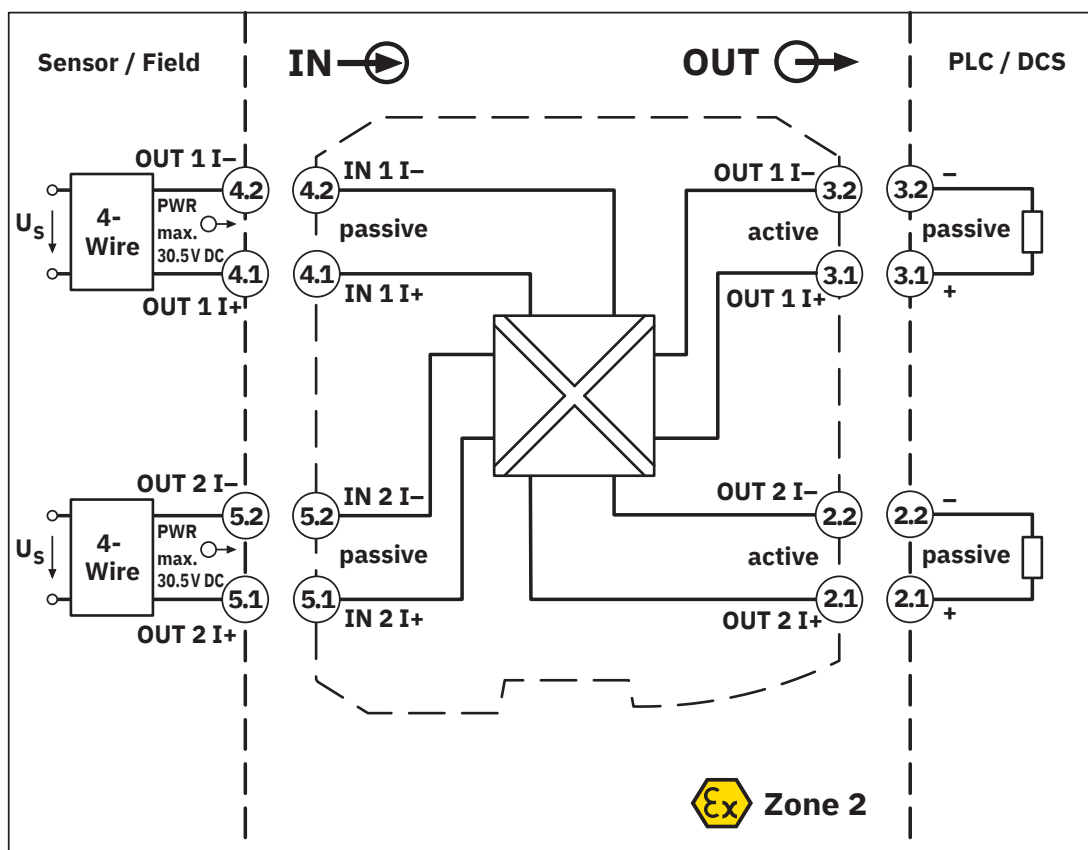


## Zeichnungen

Maßzeichnung



Blockschaltbild



# MACX MCR-SL-2I-2I-HV-ILP-SP - Passivtrenner



2907707

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907707>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907707>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E330267



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E330267



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 199827



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 199827

# MACX MCR-SL-2I-2I-HV-ILP-SP - Passivtrenner



2907707

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907707>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

### ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------



## 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)
SCIP	cdad0109-3fc5-4549-b6fe-1a65fd178134