

MACX MCR-SL-I-I-ILP - Passivtrenner



2905278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905278>

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.



Eingangsschleifengespeister Passivtrenner mit erhöhter Trennungsspannung zur galvanischen Trennung von 0 mA/4 mA ... 20 mA-Signalen. Eingangssignal = Ausgangssignal. Anzahl der Kanäle: 1, Standardkonfiguration, Loop-powered, 2-Wege-Trennung, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Schraubanschluss

Produktbeschreibung

Einkanaliger eingangsschleifengespeister 2-Wege-Trenner mit 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 Schraubanschluss.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905278
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1113
GTIN	4046356944403
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	139,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	123,4 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Trennverstärker
Produktfamilie	MACX Analog
Anzahl der Kanäle	1

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	2-Wege-Trennung
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Signalübertragungsverhalten	In = Out
Temperaturkoeffizient maximal	≤ 0,002 %/K (vom Messwert / 100 Ω 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 _{eff}
Isolierung	Sichere Trennung

Versorgung

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

Eingangsdaten

Signal: Strom

Anzahl der Eingänge	1
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 Ω Bürde)
Zusatzfehler, abhängig von Bürde	0,022 % (vom Messwert / 100 Ω Bürde)
Ansprechstrom	~ 50 µA

Ausgangsdaten

Signal: Strom

Anzahl der Ausgänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	nein

MACX MCR-SL-I-I-ILP - Passivtrenner

2905278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905278>

Ausgangssignal Spannung maximal	27,5 V
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 1375 Ω (I = 20 mA)
Restwelligkeit	< 10 mV _{eff} (500 Ω Bürde)

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

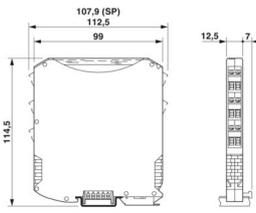
Prüfbuchse

Durchmesser max	2,3 mm
-----------------	--------

Ex-Daten

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

Maße

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)
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

MACX MCR-SL-I-I-ILP - Passivtrenner



2905278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905278>

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
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-I-I-ILP - Passivtrenner

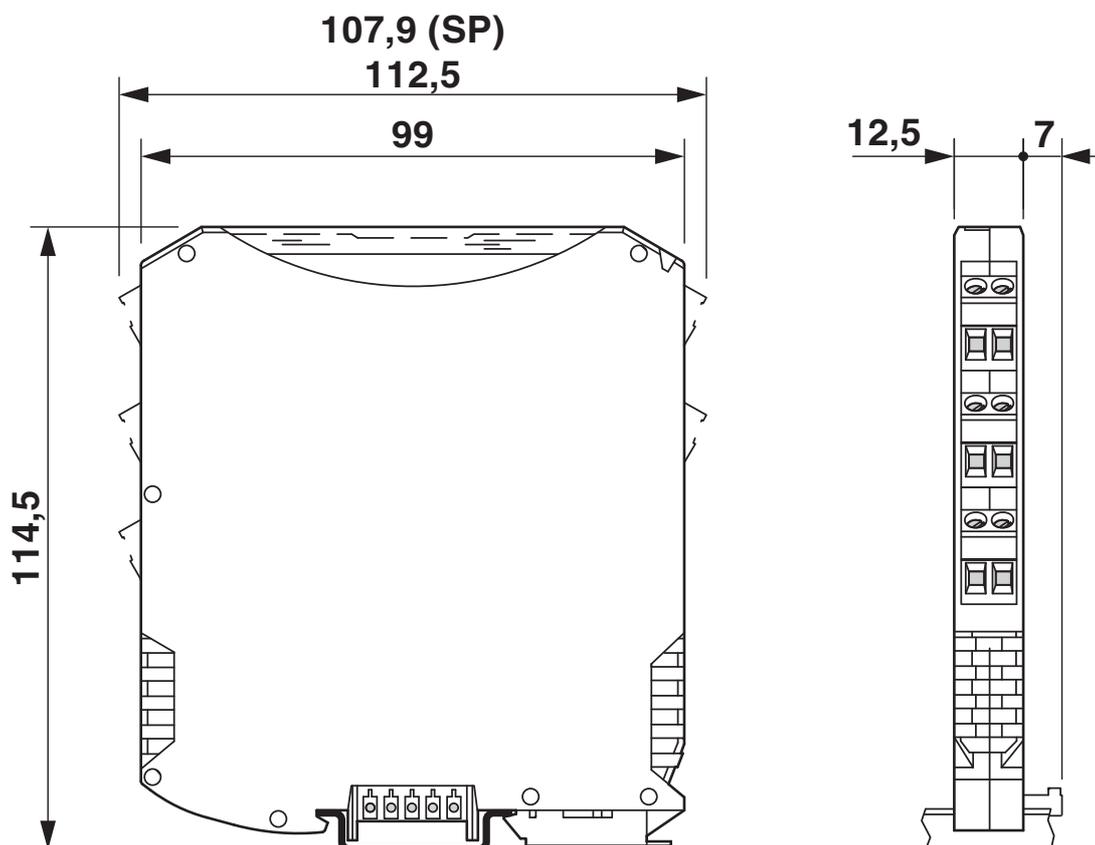
2905278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905278>



Zeichnungen

Maßzeichnung

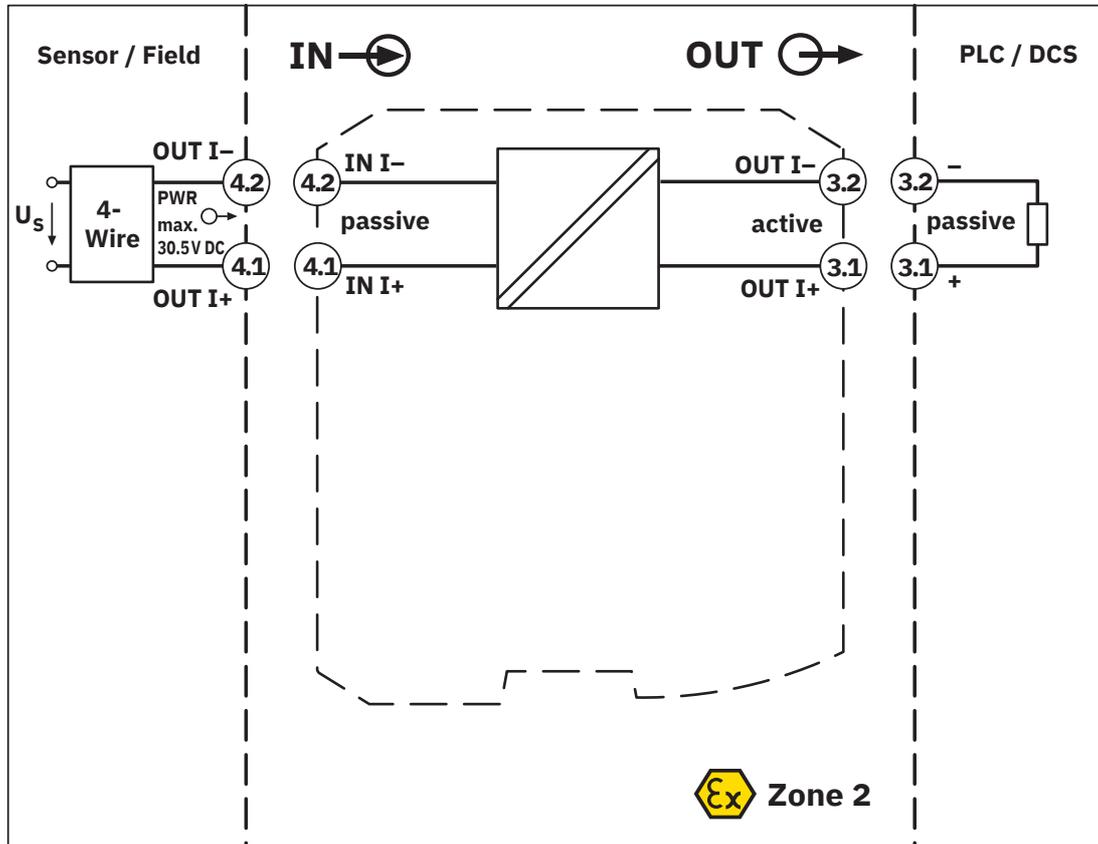


MACX MCR-SL-I-I-ILP - Passivtrenner

2905278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905278>

Blockschaltbild



MACX MCR-SL-I-I-ILP - Passivtrenner



2905278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905278>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905278>



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-I-I-ILP - Passivtrenner



2905278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905278>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

2905278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905278>

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	f9c24f51-cda5-4b02-95c8-662a9b518ffb

Phoenix Contact 2025 © - 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