MACX MCR-VAC - Spannungsmessumformer

2906239

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906239

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.



MACX MCR-Spannungsmessumformer, für Wechselspannungen von 0 V ... 20 V AC bis 0 ... 660 V AC, Ausgangssignal: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA

Produktbeschreibung

MACX MCR-Spannungsmessumformer erfassen Gleich- oder Wechselspannungen und setzen sie in analoge Normsignale um. Der Spannungsmessumformer MACX MCR-VAC erfasst sinusförmige Wechselspannungen von 0 V AC bis 660 V AC. Acht fein abgestufte Spannungsmessbereiche bieten Ihnen optimale Messgenauigkeit. Die galvanische 3-Wege-Trennung gewährt Ihnen hohe Betriebssicherheit.

Ihre Vorteile

- Einstellbare Spannungsbereiche
- Bidirektionale Ausgangssignale
- 3-Wege-Trennung
- ZERO/SPAN-Abgleich ±20 %
- Werkzeugloses Parametrieren der Messwerte
- Teach-in-Konfiguration des Messwertbereichs

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2906239
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CM
Produktschlüssel	CMMB11
GTIN	4055626051000
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	158 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	211 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Spannungsmessumformer

Elektrische Eigenschaften

Abgleich Span	± 20 %
Abgleich Zero	± 20 %
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; 33 V-Suppresserdiode
Sprungantwort (10-90%)	< 180 ms
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,015 %/K
Übertragungsfehler maximal	< 1 % (vom Messbereichs-Endwert, 15 Hz ... 65 Hz)
	< 1,3 % (vom Messbereichs-Endwert, 65 Hz ... 405 Hz)

Galvanische Trennung

Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung Messkreis gegen Versorgungskreis und Ausgang IEC 61010-2-030

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-2-030
Prüfspannung	5,3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Messkategorie	II (1000 V)
	III (600 V)
	IV (300 V)
Isolierung	verstärkte Isolierung

Galvanische Trennung Versorgungskreis gegen Ausgangskreis IEC 61010-1

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
Prüfspannung	2,2 kV AC (50 Hz, 60 s)
Überspannungskategorie	III (300 V)
	IV (150 V)
Isolierung	Basisisolierung

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC (-20 % ... +25 %)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 45 mA

Eingangsdaten

Messen

Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Eingangsspannungsbereich	0 V AC ... 550 V AC
Eingangsspannung maximal	+ 660 V AC
Frequenzbereich	15 Hz ... 405 Hz
Eingangswiderstand Spannungseingang	5500 kΩ
Impulsform	Wechselspannung

Messen

Eingangsspannungsbereich	0 V AC ... 370 V AC
Eingangswiderstand Spannungseingang	3700 kΩ

Messen

Eingangsspannungsbereich	0 V AC ... 250 V AC
Eingangswiderstand Spannungseingang	2500 kΩ

Messen

Eingangsspannungsbereich	0 V AC ... 170 V AC
Eingangswiderstand Spannungseingang	1700 kΩ

Messen

Eingangsspannungsbereich	0 V AC ... 120 V AC
Eingangswiderstand Spannungseingang	1200 kΩ

Messen

Eingangsspannungsbereich	0 V AC ... 80 V AC
Eingangswiderstand Spannungseingang	800 kΩ

Messen

Eingangsspannungsbereich	0 V AC ... 54 V AC
Eingangswiderstand Spannungseingang	800 kΩ

Messen

Eingangsspannungsbereich	0 V AC ... 36 V AC
Eingangswiderstand Spannungseingang	800 kΩ

Messen

Eingangsspannungsbereich	0 V AC ... 24 V AC
Eingangswiderstand Spannungseingang	240 kΩ

Ausgangsdaten

Signal: Spannung

Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
Ausgangssignal Spannung maximal	≤ 11 V
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	> 10 kΩ
Ripple	50 mV

Signal: Strom

Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom maximal	≤ 22 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 500 Ω
Max. kapazitive Last	< 1000 pF
Max. induktive Last	< 1 mH

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	113 mm
Tiefe	114 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C (keine Betauung)
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 61010 Listed

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Hinweis	Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4

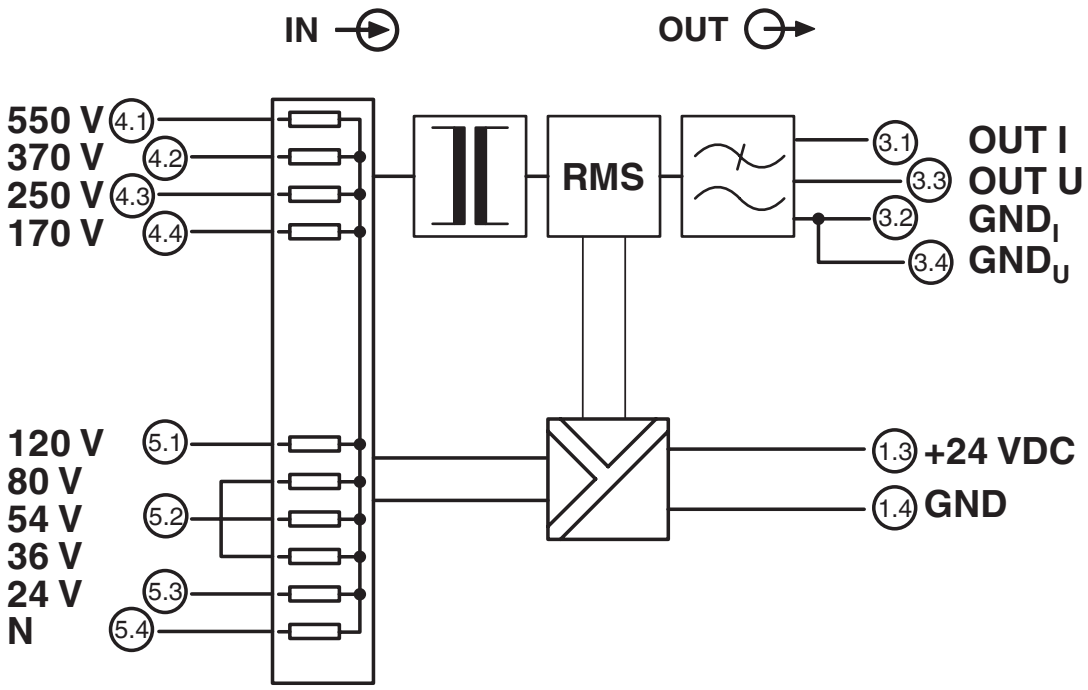
Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Montagehinweis	anreihbar im Abstand = 10 mm
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906239

UL Listed
Zulassungs-ID: E330267

cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 330267

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210125
ECLASS-15.0	27210125

ETIM

ETIM 10.0	EC002477

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 „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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)
SCIP	6aea0446-e6e3-4321-a23f-333cd1eddf81

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