

MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - Strommessumformer



2814744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814744>

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.



MCR-Strommessumformer, programmierbar und konfigurierbar, zur Messung von Gleich-, Wechsel- und verzerrten Strömen, mit Relais- und Transistor-Ausgang, Eingangsstrom 0 ... 10 bis 0 ... 50 A, unkonfiguriert

Ihre Vorteile

- 3-Wege-Trennung
- Echt-Effektivwertmessung
- Geräteeinstellung über DIP-Schalter oder Konfigurations-Software MCR/PI-CONF-WIN

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2814744
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CMMA34
GTIN	4017918169299
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	188,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	135,68 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Strommessumformer
------------	-------------------

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Gesamtfehler	≤ 1,5 % (Temperaturbereich)
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,2 W
Messkategorie	III
Prüfspannung Ausgang/Versorgung	500 V AC (50 Hz, 60 s)
Prüfspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Prüfspannung Eingang/Versorgung	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; 33 V-Suppresserdiode
Sprungantwort (10-90%)	330 ms (AC)
	40 ms (DC)
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,025 %/K
Übertragungsfehler maximal	< 0,5 % (vom Bereichsnennwert unter Nennbedingungen)
Bemessungsisolationsspannung	300 V AC (gegen Erde)

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	20 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 50 mA (ohne Last)

Eingangsdaten

Messen

Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Eingangsstrombereich	0 A AC/DC ... 55 A AC/DC (zulässige dauerhafte Überlast: 120 %)
Messbereich	0 A AC/DC ... 50 A AC/DC
Einstellbereich Eingangsstrom minimal	0 A AC/DC ... 9,5 A AC/DC
Einstellbereich Eingangsstrom maximal	0 A AC/DC ... 55 A AC/DC
LSB: Strom	1 µA (1 A)
	2 µA (2 A)
	5 µA (5 A)
	10 µA (10 A)
	50 µA (50 A)
	100 µA (100 A)
Überstrombelastbarkeit	abhängig vom durchgesteckten Leiter
Stoßstrombelastbarkeit	abhängig vom durchgesteckten Leiter
Frequenzmessbereich	15 Hz ... 400 Hz

Kurvenform	Gleich-, Wechsel- oder verzerrte Ströme
Ansprechschwelle	0,8 % (vom Messbereichsnennwert 50 A)

Ausgangsdaten

Schalten: Relais

Kontaktausführung	1 Wechsler
Kontaktmaterial	AgSnO, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC
	36 V DC
	250 V AC
Grenzdauerstrom	50 mA (bei Goldschicht, 30 V AC/ 36 V DC)
	2 A (bei zerstörter Goldschicht, 250 V AC)

Schalten: Transistor

Dauerlaststrom	80 mA (nicht kurzschlussfest)
Ausgangsspannungsbereich	19 V ... 29 V (Versorgungsspannung - 1 V)
Einstellbereich des Schwellwertes	1 % ... 110 %
Einstellbereich der Ansprechverzögerung	0,1 s ... 20 s
Statusanzeige	LED (gelb)

Signal: Spannung/Strom

Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
	10 V ... 2 V
	10 V ... -10 V
	5 V ... 0 V
	5 V ... 1 V
5 V ... -5 V	
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	> 10 k Ω
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 500 Ω

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - Strommessumformer



2814744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814744>

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anschlussart	Durchsteckanschluss

Signalisierung

Statusanzeige	LED (grün)
---------------	------------

Maße

Artikelabmessungen

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Rundleiter

Durchmesser	10,5 mm
-------------	---------

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	< 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4, Ex nA nC IIC T4 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C and D or Non-Hazardous Locations Only

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Störabstrahlung

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

MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - Strommessumformer



2814744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814744>

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-2-030
---------------------	-----------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

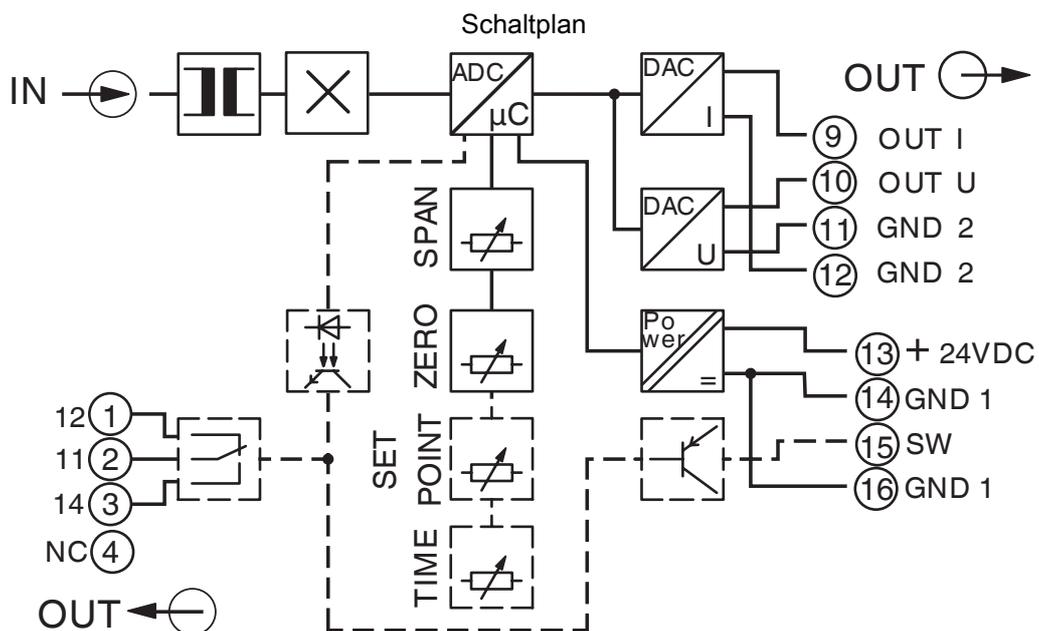
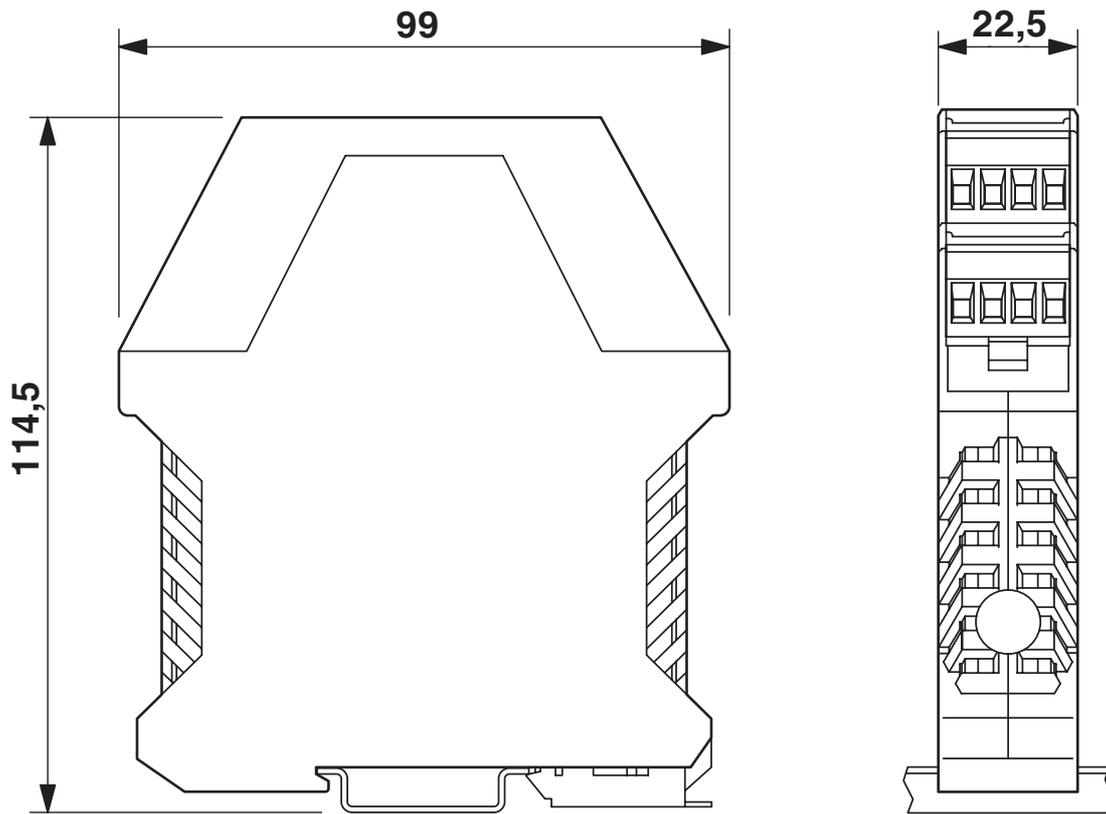
MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - Strommessumformer

2814744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814744>

Zeichnungen

Maßzeichnung



2814744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814744>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27210123

ETIM

ETIM 9.0

EC002475

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121000

2814744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814744>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 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.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	454568cb-f6a4-4c9f-92e8-72a2f2374a8e

Phoenix Contact 2025 © - 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