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

2814728

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2814728

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, 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	2814728
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CMMA34
GTIN	4017918169305
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	173 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	119,48 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	< 40 mA (ohne Last)

Eingangsdaten

Signal

Versorgungsspannung	24 V DC

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

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 kΩ
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 500 Ω

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
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

Normen und Bestimmungen

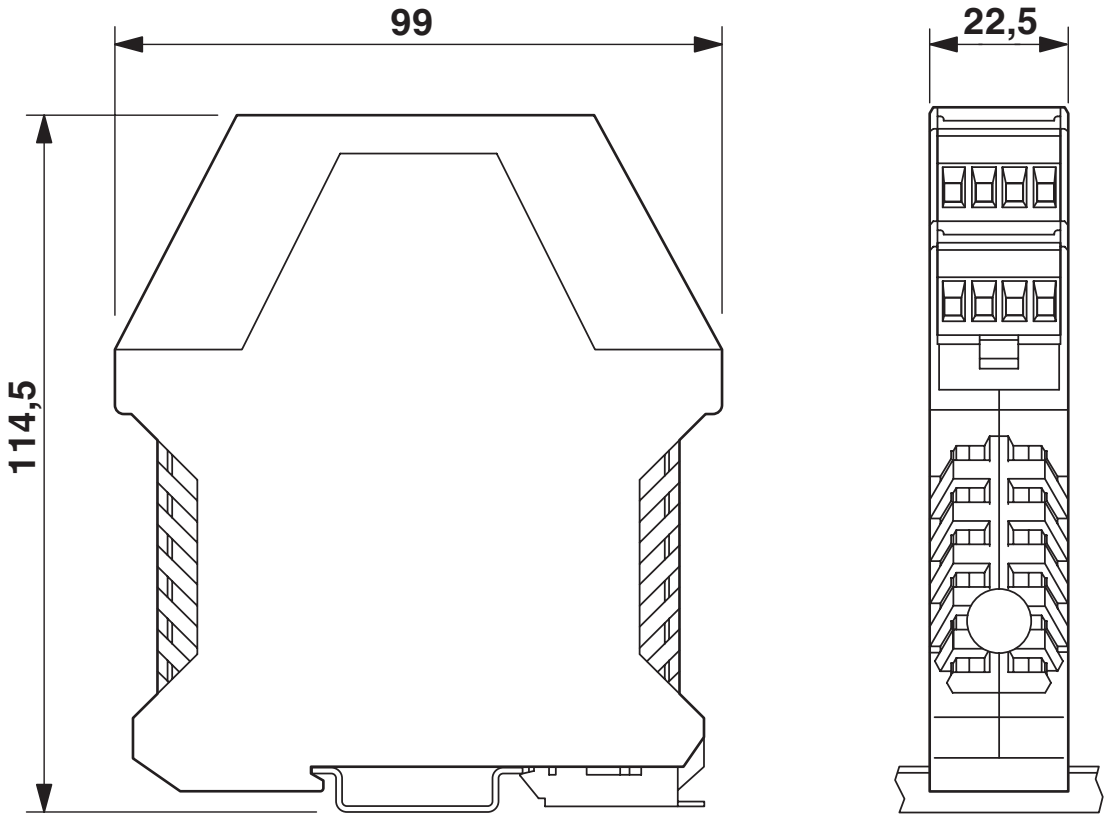
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-2-030

Montage

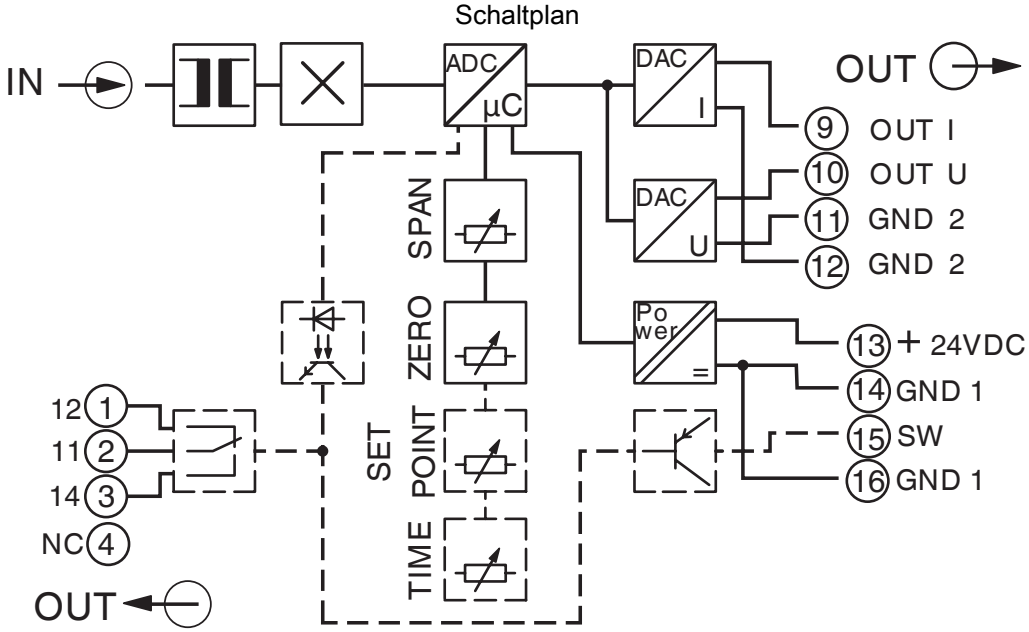
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123

ETIM

ETIM 9.0	EC002475

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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 „Herstellererklärung“. 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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)
SCIP	a8e057f3-2197-4325-91ec-7c977a01171b

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