

MCR-SL-CUC-100-I - Universalstrommessumformer



2308027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2308027>

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.



Universalstrommessumformer, zur Messung von Gleich-, Wechsel- und verzerrten Strömen, Eingangsstrom 0 ... 100 A, Ausgang 4 ... 20 mA

Ihre Vorteile

- Variabel montierbar auf Tragschiene und Montageplatte
- Kompakte Abmessungen ermöglichen auch einen dezentralen Einsatz
- Einfache Anschlusstechnik durch steckbare COMBICON-Anschlussklemmen
- 3-Wege-Trennung
- Universelle Strommessung, kein Shunt erforderlich

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2308027
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CMMA31
GTIN	4046356433808
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	298,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	290 g
Zolltarifnummer	90303370
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Strommessumformer
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Linearitätsfehler	$< \pm 1 \%$ (vom Bereichsendwert)
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1 W
Sprungantwort (10-90%)	150 ms
Temperaturkoeffizient typisch	0,02 %/K (0 °C ... 60 °C) 0,04 %/K (-40 °C ... 65 °C)
Übertragungsfehler maximal	$< \pm 1 \%$ (vom Endwert)
Bemessungsisolationsspannung	300 V AC

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang

Prüfspannung	3,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
--------------	-------------------------

Galvanische Trennung Eingang/Versorgung

Prüfspannung	3,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
--------------	-------------------------

Allgemein

Genauigkeitsklasse	1
--------------------	---

Versorgung

Versorgungsnnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	20 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	$(30 + I_{OUT})$ mA
Leistungsaufnahme	1,65 W

Eingangsdaten

Messen

Anzahl der Eingänge	1
Eingangsstrombereich	0 A AC/DC ... 100 A AC/DC
Überstrombelastbarkeit	$6 \times I_{IN}$
Frequenzmessbereich	20 Hz ... 6000 Hz (0 Hz)
Kurvenform	Gleich-, Wechsel- oder verzerrte Ströme

Stromwandler

Bemessungsfrequenz: Standard Wandler	20 Hz ... 6000 Hz
Primärer Bemessungsstrom I_{pn}	100 A
Genauigkeitsklasse	1

Ausgangsdaten

Signal: Strom

Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom maximal	< 25 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 300 Ω

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Anschlussart	Durchsteckanschluss

Maße

Artikelabmessungen

Breite	90 mm
Höhe	33,8 mm
Tiefe	85 mm

Rundleiter

Durchmesser	32 mm
-------------	-------

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Material Gehäuse	Frianyl B63 V0 GV30

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

Zulassungen

CE

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

UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 508
---------------	-----------------------

EMV-Daten

Störfestigkeit	EN 61000-6-2
----------------	--------------

Störabstrahlung

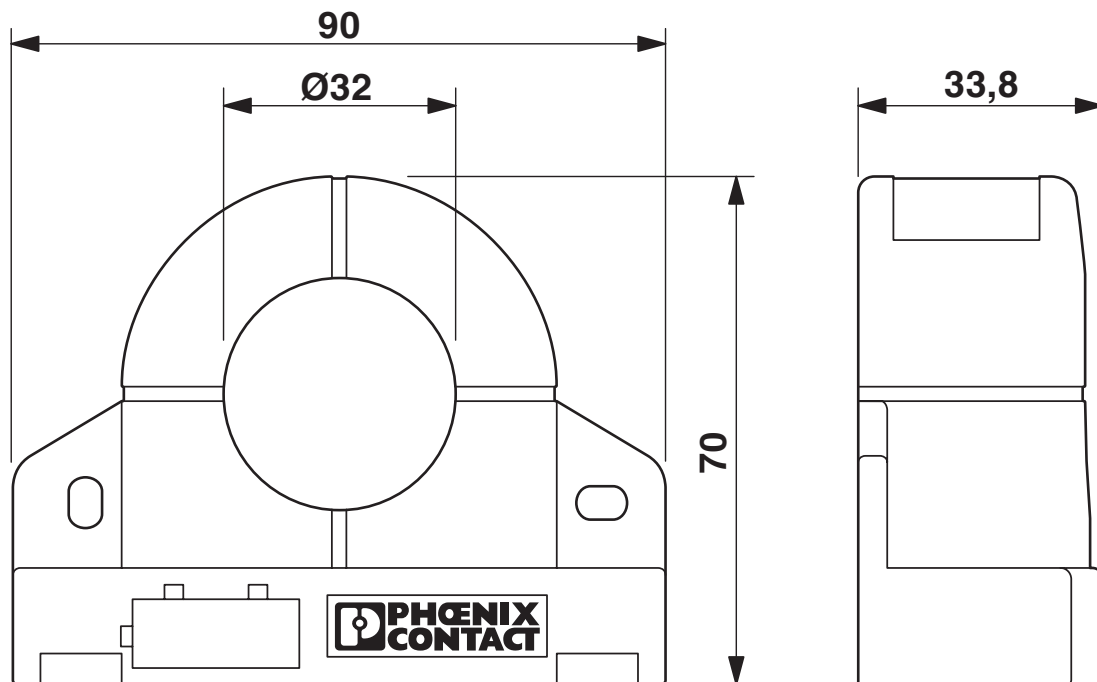
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

Montage

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

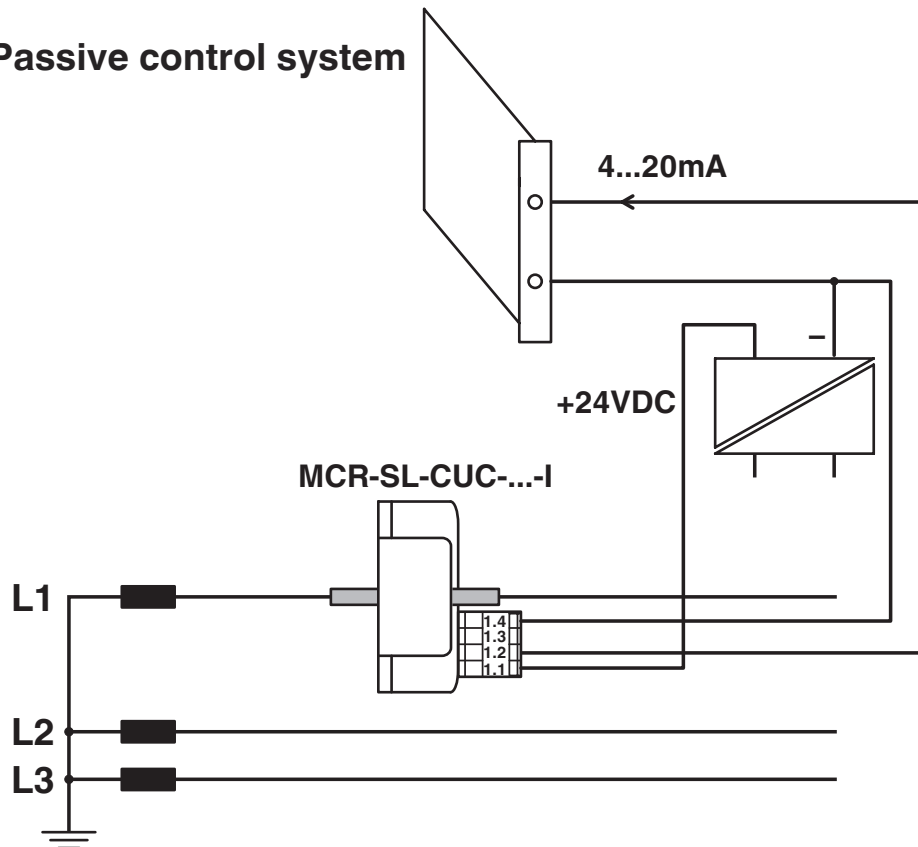
Zeichnungen

Maßzeichnung



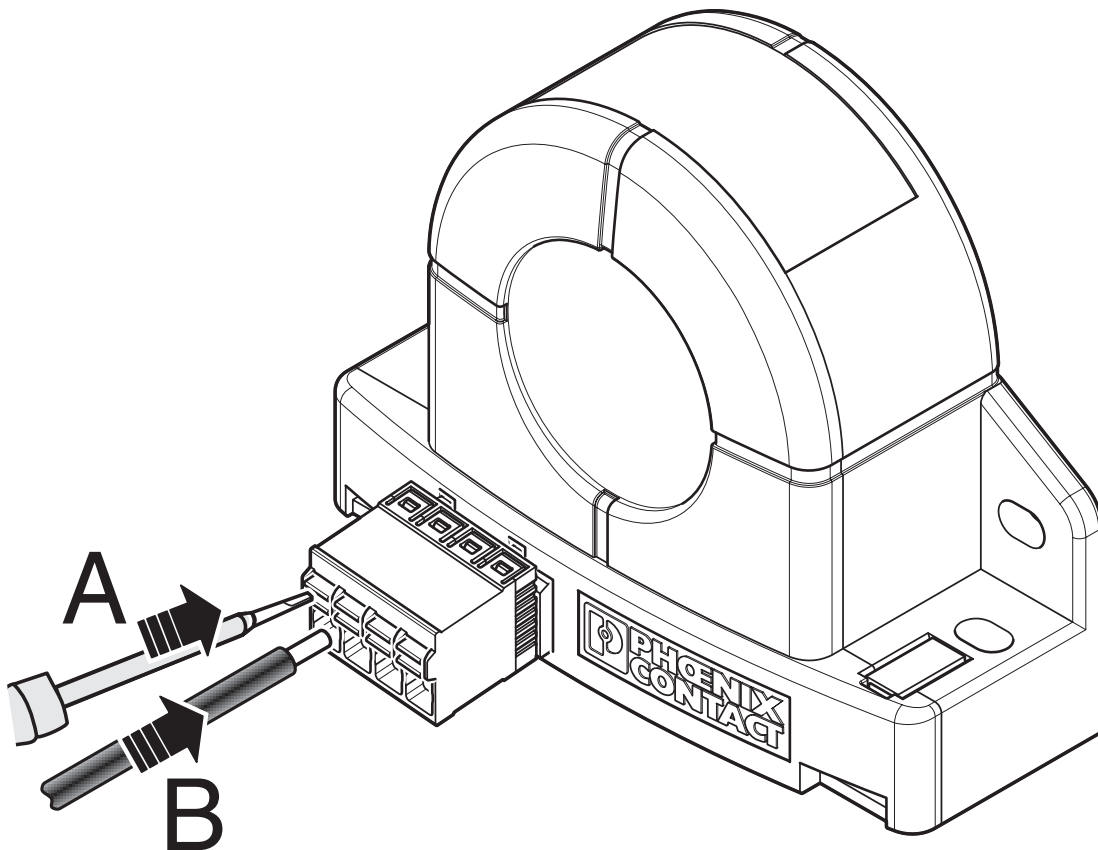
Applikationszeichnung

Passive control system

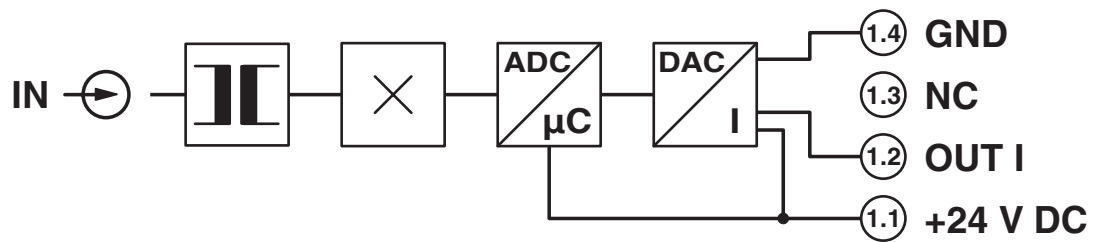


Stromüberwachung

Schemazeichnung



Schaltplan



Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2308027>



EAC

Zulassungs-ID: RU*DE.*08.B.01852-19



UL Listed

Zulassungs-ID: E123528



cUL Listed

Zulassungs-ID: E123528

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-15.0	27210123

ETIM

ETIM 9.0	EC002475
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

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