

Strommessumformer - MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - 2814715

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



MCR-Strommessumformer, programmierbar und konfigurierbar, zur Messung von Gleich-, Wechsel- und verzerrten Strömen, Eingangsstrom 0...0,2 A bis 0...11 A, unkonfiguriert

Abbildung zeigt die Variante MCR-S-1-5-UI-DCI

Produkteigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918169275

Technische Daten

Hinweis:

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP20

Eingangsdaten

Eingang	Strommesseingang
Anzahl der Eingänge	3
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Eingangsbereich	0 A ... 11 A (AC/DC)

Strommessumformer - MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - 2814715

Technische Daten

Eingangsdaten

Ansprechschwelle	2 % (vom Messbereichsnennwert 1/5/10 A)
Einstellbereich Eingangsstrom minimal	0 A ... 0,2 A
Einstellbereich Eingangsstrom maximal	0 A ... 11 A
Impulsform	Gleich-, Wechsel- oder verzerrte Ströme
Überstrombelastbarkeit	2 x I _N (dauernd)
Stoßstrombelastbarkeit	20 x I _N (1 s)
Frequenzmessbereich	15 Hz ... 400 Hz
Anschlussart	Schraubanschluss

Ausgangsdaten

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

Schaltausgang

Benennung Ausgang	kein Schaltausgang
--------------------------	--------------------

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	20 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 40 mA (ohne Last)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²

Strommessumformer - MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - 2814715

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

Allgemein

Übertragungsfehler maximal	< 0,5 % (vom Bereichsnennwert unter Nennbedingungen)
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,025 %/K
Sprungantwort (10-90%)	330 ms (bei AC)
Sprungantwort (10-90%)	40 ms (bei DC)
Statusanzeige	LED grün
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	300 V AC (gegen Erde)
Prüfspannung Eingang/Ausgang	4 kV (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Eingang/Versorgung	4 kV (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ausgang/Versorgung	500 V (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Farbe	grün
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt
Einbaulage	beliebig
Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, AEx nC IIC T6, Ex nC IIC T6

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27200303
eCl@ss 4.1	27200303
eCl@ss 5.0	27200303
eCl@ss 5.1	27200303
eCl@ss 6.0	27200303
eCl@ss 7.0	27142316
eCl@ss 8.0	27142316

ETIM

ETIM 2.0	EC001440
ETIM 3.0	EC001440
ETIM 4.0	EC001440
ETIM 5.0	EC001440

Strommessumformer - MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - 2814715

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Recognized / cUL Recognized / GOST / cULus Recognized /

Approbationsdetails

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

UL Recognized

cUL Recognized

GOST

cULus Recognized

Zubehör

Konfigurations- und Diagnose-Software

Strommessumformer - MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - 2814715

Zubehör

MCR/PI-CONF-WIN - 2814799



Programmieradapter

MCR-TTL-RS232-E - 2814388



Ableiter-Prüfsystem

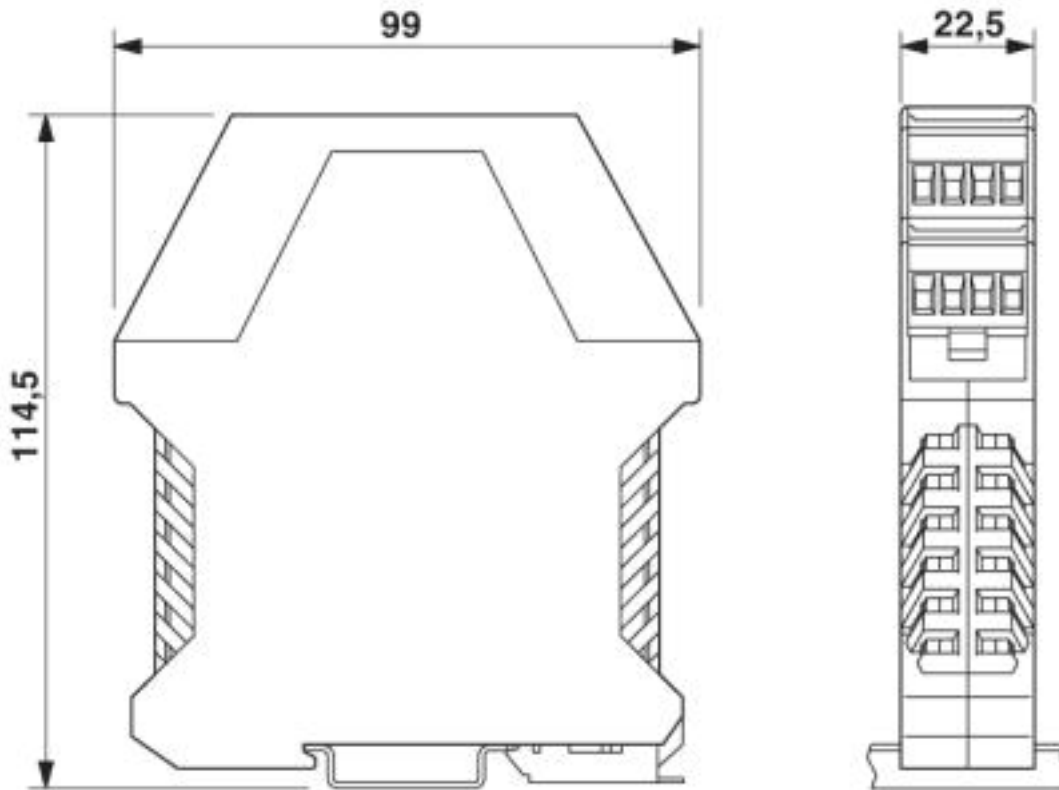
CM-KBL-RS232/USB - 2881078



Zeichnungen

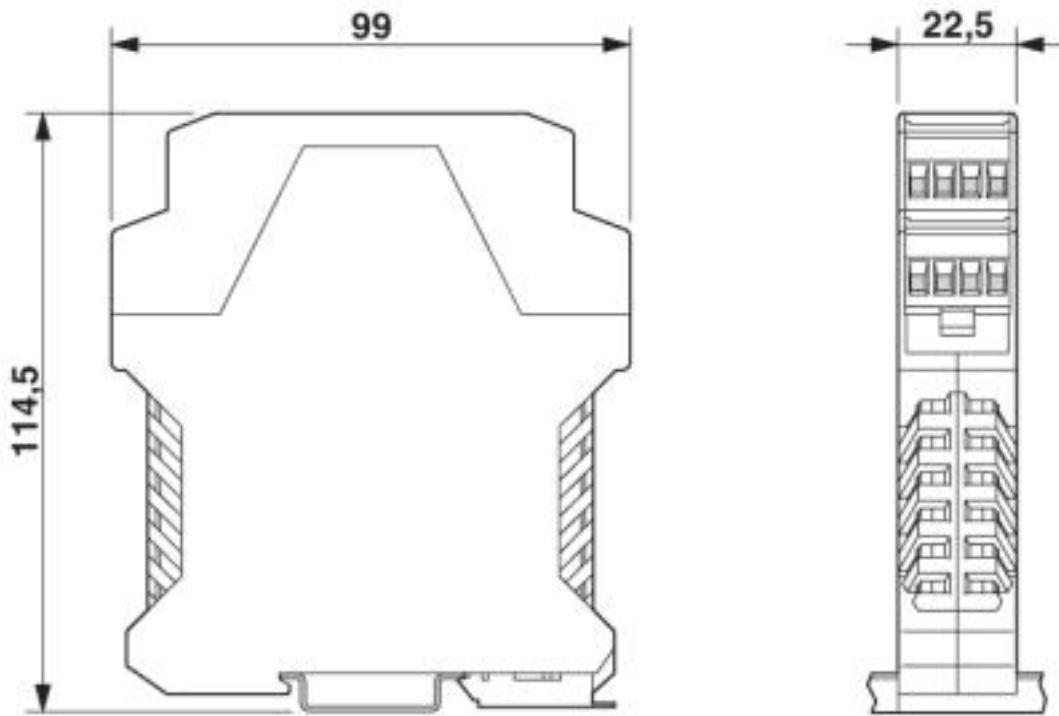
Strommessumformer - MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - 2814715

Maßzeichnung



Strommessumformer - MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - 2814715

Maßzeichnung



Schaltplan

