

Strommessumformer - MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 2810612

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>)



Strommessumformer für 1 A und 5 A AC, Ausgangssignal 0...20 mA oder 4...20 mA, konfigurierbar per DIP-Schalter mit Betriebszustandssignalisierung per LED

Abbildung zeigt 2810625 MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP

Produktbeschreibung

Die Strommessumformer MACX MCR-SL-CAC-5-I(-UP) wandeln sinusförmige Wechselströme von 1 A oder 5 A in analoge Normsignale 0...20 mA oder 4...20 mA um. Die an der Gehäuseoberseite zugänglichen DIP-Schalter ermöglichen die Konfiguration des Eingangs- und Ausgangsstroms. Der Strommessumformer MACX MCR-SL-CAC-5-I enthält einen Versorgungsspannungsbereich von 19,2 V DC bis 30 V DC. Der Strommessumformer MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP enthält eine Weitbereichsvariante mit einem Versorgungsspannungsbereich von 19,2 V AC/DC bis 253 V AC/DC.

Produkteigenschaften

- Eingang/Ausgang über DIP-Schalter konfigurierbar



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356153775

Technische Daten

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	104 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C (-4°F...149°F)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C (-40°F...185°F)
Max. Einsatzhöhe	2000 m
Schutzart	IP20

Eingangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	über DIP-Schalter
Ansprechschwelle	0,3 % (1 A)
Ansprechschwelle	0,45 % (5 A)

Strommessumformer - MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 2810612

Technische Daten

Eingangsdaten

Einstellbereich Eingangsstrom minimal	0 A AC ... 1 A AC (konfigurierbar)
Einstellbereich Eingangsstrom maximal	0 A AC ... 5 A AC (konfigurierbar)
Überstrombelastbarkeit	2 x I _N (dauernd)
Stoßstrombelastbarkeit	20 x I _N (1 s)
Nennfrequenz f_N	50 Hz
Frequenzmessbereich	45 Hz ... 65 Hz
Anschlussart	Schraubklemme

Ausgangsdaten

Benennung Ausgang	Stromausgang
Konfigurierbar/Programmierbar	über DIP-Schalter
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (konfigurierbar)
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA (konfigurierbar)
max. Ausgangsstrom	25 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 500 Ω (bei 20 mA)
Statusanzeige	LED rot (Fehler), LED grün (betriebsbereit)

Schaltausgang

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

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC (-20%...+25%)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 32 mA (bei U _B =24 V DC, I _{OUT} =20 mA)
Leistungsaufnahme	< 0,9 W (bei U _B =24 V DC, I _{OUT} =20 mA)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
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 maximal	< 0,02 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,015 %/K
Sprungantwort (10-90%)	max. 300 ms
Sprungantwort (10-90%)	typ. 200 ms
Überspannungskategorie	II

Strommessumformer - MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 2810612

Technische Daten

Allgemein

Verschmutzungsgrad	2
Prüfspannung Eingang/Ausgang	4 kV (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ausgang/Versorgung	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.
Farbe	grün
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt
Einbaulage	beliebig
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Recognized

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

UNSPSC

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

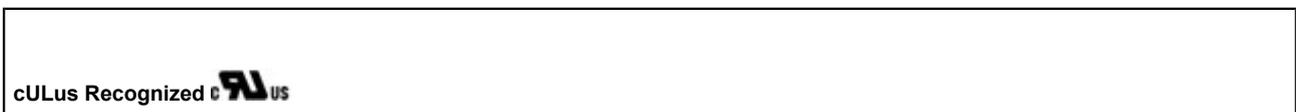
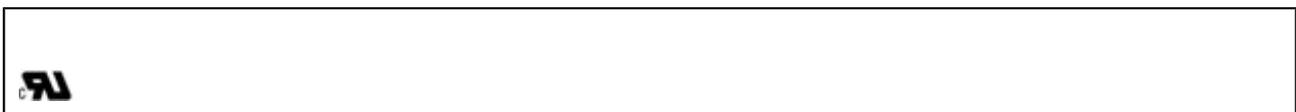
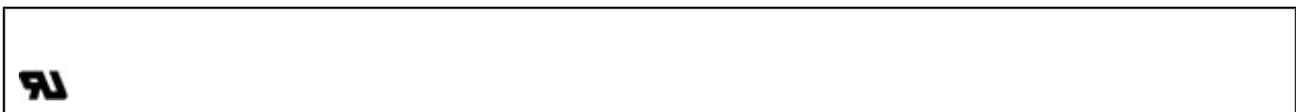
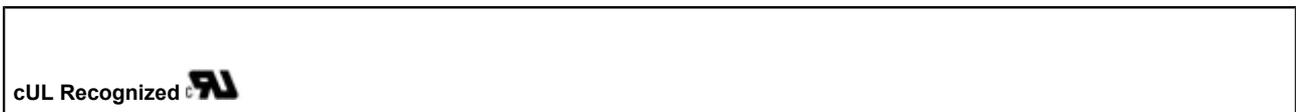
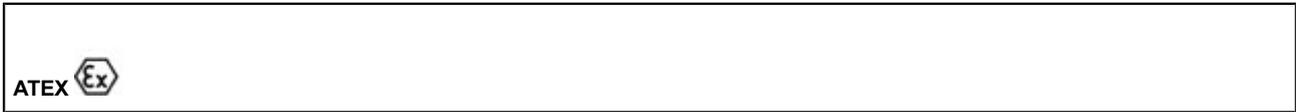
Approbationen

ATEX / UL Recognized / cUL Recognized / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized /

Strommessumformer - MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 2810612

Approbationen

Approbationsdetails



Zubehör

Stromversorgung

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



Strommessumformer - MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 2810612

Zubehör

Tragschienen-Busverbinder

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2707437



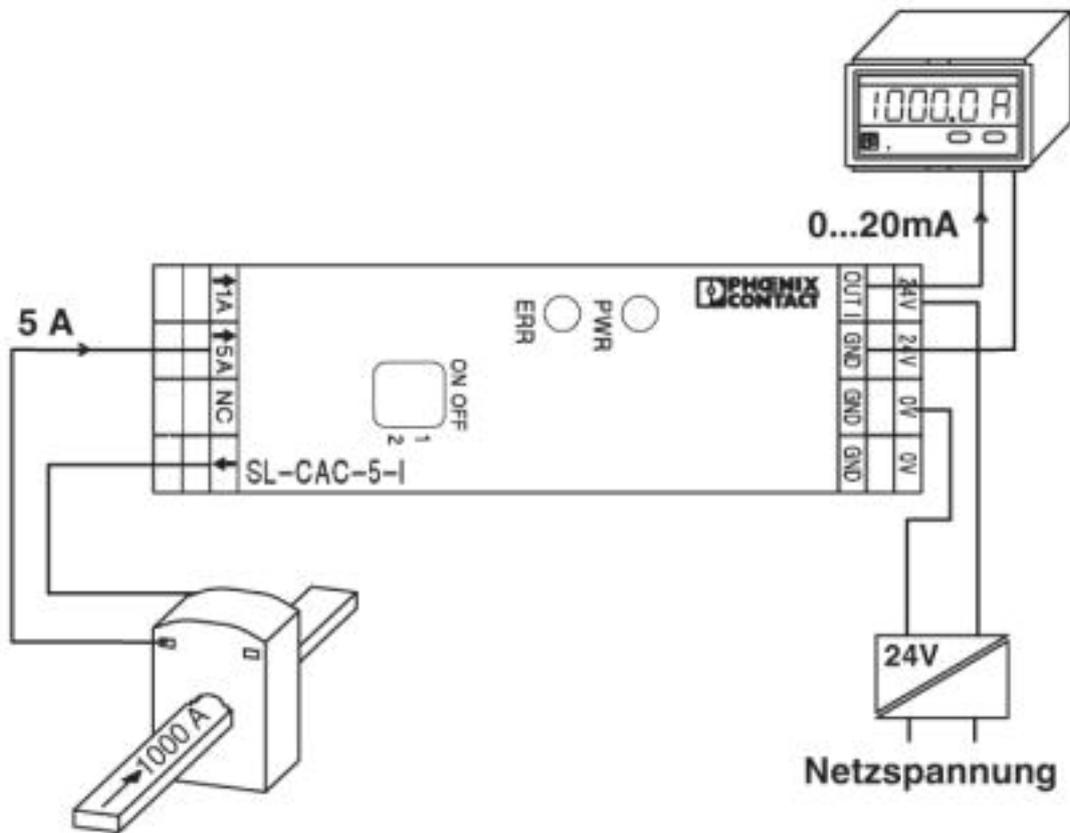
ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Zeichnungen

Strommessumformer - MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 2810612

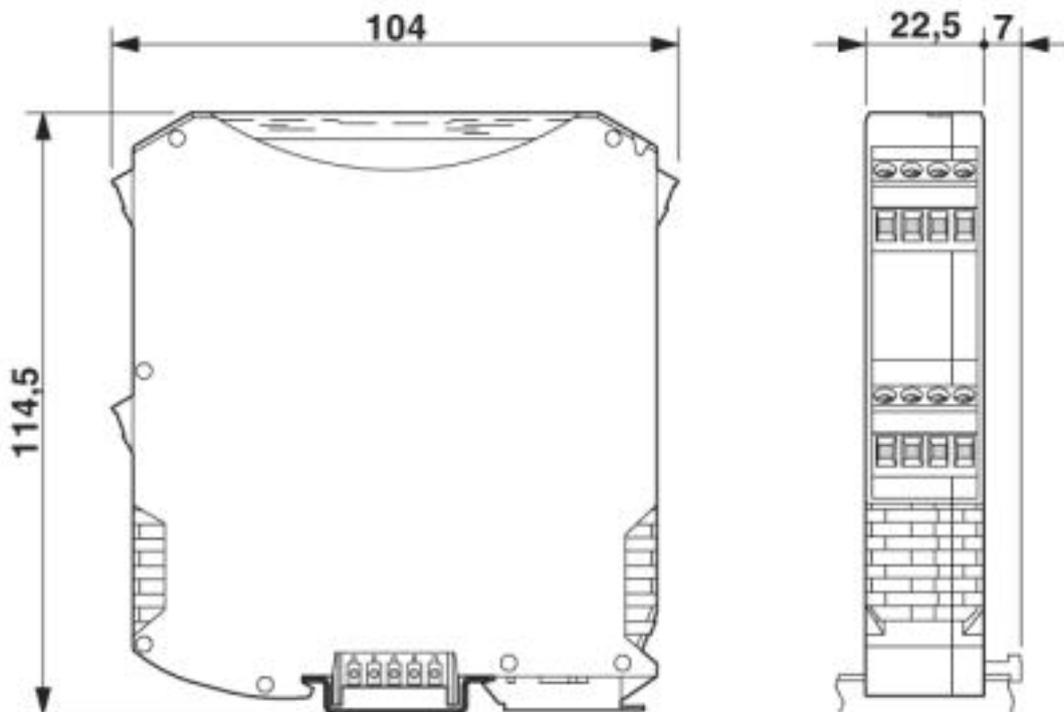
Applikationszeichnung



Strommessung

Strommessumformer - MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 2810612

Maßzeichnung



Schaltplan

