

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

## ► Auszug aus dem Online-Katalog



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

Artikelnummer	2810612
Artikelbezeichnung	MACX MCR-SL-CAC-5-I
EAN	4046356153775
VPE	1 Stück
Zolltarif	85389091
Gewicht	172.50 g
Katalogseitenangabe	Seite 333 (IF-2007)

## ► Technische Daten

### 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.

---

### Eingangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	über DIP-Schalter
Einstellbereich Eingangsstrom minimal	0 A AC ... 1 A AC (konfigurierbar)
Einstellbereich Eingangsstrom maximal	0 A AC ... 5 A AC (konfigurierbar)
Überstrombelastbarkeit	$2 \times I_N$ (dauernd)
Stossstrombelastbarkeit	$20 \times I_N$ (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 $\Omega$ (bei 20 mA)
Statusanzeige	LED rot (Fehler), LED grün (betriebsbereit)

### Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 32 mA (bei 24 V DC)
Leistungsaufnahme	< 0,75 W (bei 24 V DC)

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M 3

### Allgemeine Daten

Länge	114,5 mm
Breite	22,5 mm
Höhe	104 mm
Übertragungsfehler maximal	< 0,5 % (vom Bereichsnennwert unter Nennbedingungen)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,02 %/K
Sprungantwort (10-90%)	< 300 ms
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Farbe	grün
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt

## MACX MCR-SL-CAG-5-I



---

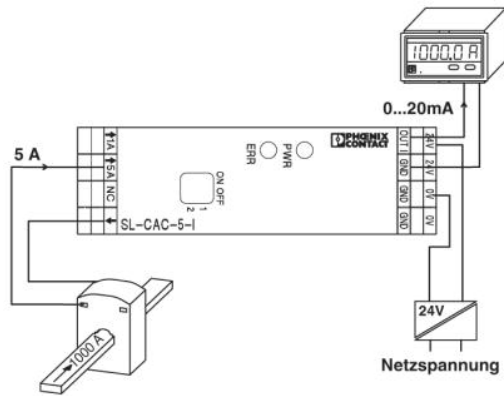
Einbaulage  
Konformität  
Zulassung ATEX  
UL, USA / Kanada

beliebig  
CE-konform  
II 3 G Ex nA II T4 X  
UL beantragt



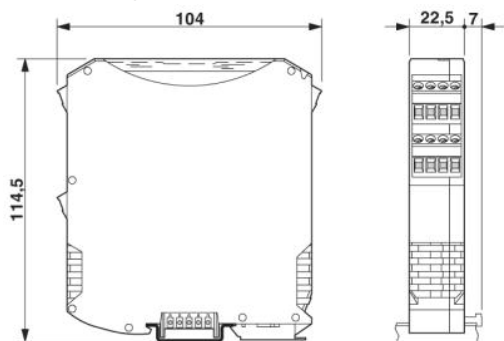
## Zeichnungen

### Applikationszeichnung

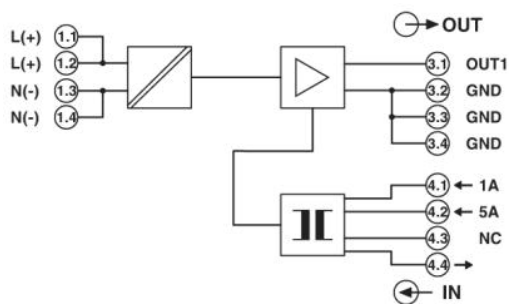


Strommessung

### Masszeichnung



### Schaltplan



### Logo



**Ex n**





---

## ► Zubehör

---

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
<b>Allgemein</b>		
2709561	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Tragschienen-Connector, vergoldete Kontakte, zur Tragschienenmontage, 5-polig
2707437	ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Tragschienen-Connector, vergoldete Kontakte, zur Tragschienenmontage, 5-polig
2866653	MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX	Stromversorgung, primär getaktet, schmale Bauform, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A, ATEX-Zulassung
2866983	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	Stromversorgung, primär getaktet, schmale Bauform, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A

---

---

## ► Adresse

---

PHOENIX CONTACT AG  
Zürcherstrasse 22  
8317 Tagelswangen  
Schweiz  
Tel ++41 (0) 52 354 55 55  
Fax ++41 (0) 52 354 56 99  
<http://www.phoenixcontact.ch>  
Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten