

## MACX MCR-SL-CAC- 5-I

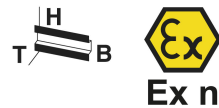
Artikelnummer: 2810612

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




<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2810612>

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



### Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	 4 046356 153775
Verkaufsgruppe	H531
VPE	1 stk.
Zolltarif	85437090
Katalogseitenangabe	Seite 393 (IF-2009)

### Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
21.08.2006



<http://download.phoenixcontact.de>  
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.

### 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.

#### Technische Daten

##### Eingangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	über DIP-Schalter
Ansprechschwelle	0,3 % (1 A)
	0,45 % (5 A)
Einstellbereich Eingangsstrom minimal	0 A AC ... 1 A AC (konfigurierbar)
Einstellbereich Eingangsstrom maximal	0 A AC ... 5 A AC (konfigurierbar)
Überstrombelastbarkeit	2 x I <sub>N</sub> (dauernd)
Stoßstrombelastbarkeit	20 x I <sub>N</sub> (1 s)
Nennfrequenz f <sub>N</sub>	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)
	4 mA ... 20 mA (konfigurierbar)
max. Ausgangsstrom	25 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 500 Ω (bei 20 mA)
Statusanzeige	LED rot (Fehler), LED grün (betriebsbereit)

##### Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC (-20%...+25%)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 32 mA (bei U <sub>B</sub> =24 V DC, I <sub>OUT</sub> =20 mA)
Leistungsaufnahme	< 0,9 W (bei U <sub>B</sub> =24 V DC, I <sub>OUT</sub> =20 mA)

##### 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	M3

#### Allgemeine Daten

Breite	22,5 mm
Höhe	104 mm
Tiefe	114,5 mm
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,5 % (vom Bereichsnennwert unter Nennbedingungen)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,02 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,015 %/K
Sprungantwort (10-90%)	max. 300 ms typ. 200 ms
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
Überspannungskategorie	II
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
Farbe	grün
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt
Einbaulage	beliebig
Konformität	CE-konform
ATEX	Ex II 3 G Ex nA II T4 X
UL, USA / Kanada	UL 508 Recognized

#### Approbationen



Approbationen CUL, UL

Approbationen Ex: PxC-EX

### Zubehör

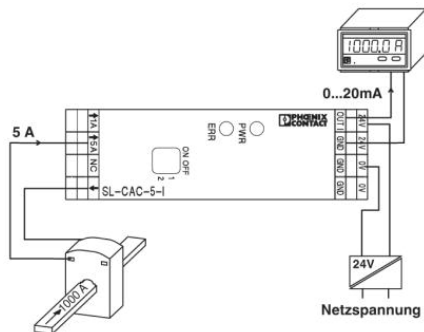
Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
---------	-------------	--------------

#### Allgemein

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

### Zeichnungen

Applikationszeichnung

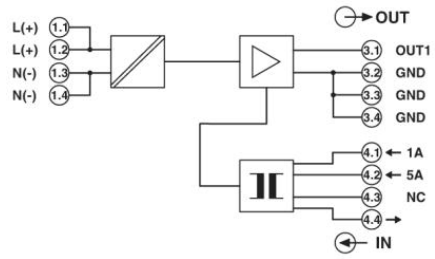


Strommessung

Maßzeichnung

Schaltplan

---



**Adresse**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten