

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)	4046356153775
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85437090
Produktschlüssel	09531
Katalogseitenangabe	Seite 393 (IF-2009)

Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:
06.08.2008



<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
Anschschwelle	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	$2 \times I_N$ (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)
	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 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

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
Sprungantwort (10-90%)	< 300 ms
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
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



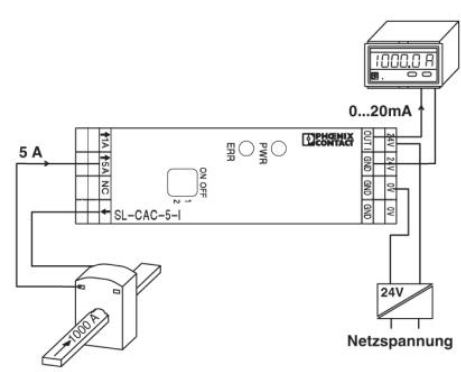
Approbationen	CUL, UL
Approbationen Ex:	PxC-EX

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

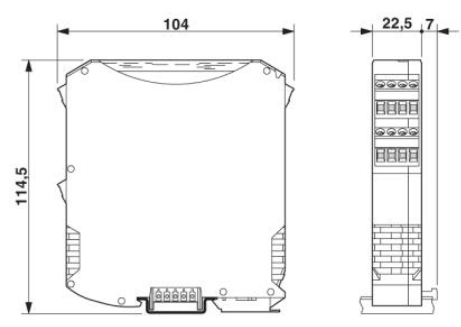
Zeichnungen

Applikationszeichnung

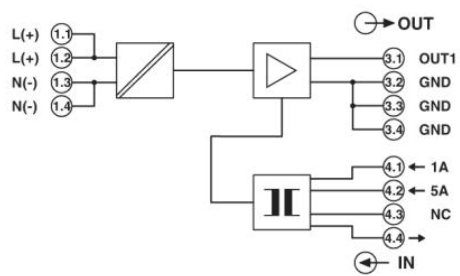


Strommessung

Maßzeichnung



Schaltplan



Adresse

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Tel +49 5235 3 00
Fax +49 5235 3 1200
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten