

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://phoenixcontact.de/download)



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

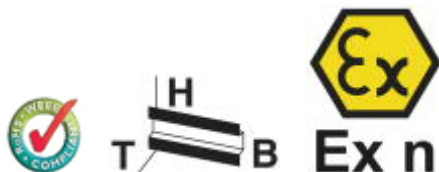
Abbildung zeigt 2810625 MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP

Artikelbeschreibung

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.

Artikeleigenschaften

- Eingang/Ausgang über DIP-Schalter konfigurierbar



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 153775
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	172.5 g
Zolltarifnummer	85437090
Herkunftsland	Deutschland

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)

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

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Max. Einsatzhöhe	2000 m
Schutzart	IP20

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 _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) 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 AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

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

Technische Daten

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
	typ. 200 ms
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 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

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-6
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	27210123

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

Klassifikationen

ETIM

ETIM 2.0	EC001440
ETIM 3.0	EC001440
ETIM 4.0	EC001440
ETIM 5.0	EC002475

UNSPSC

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

ATEX

beantragte Approbationen

Approbationsdetails

UL Recognized

cUL Recognized

cUL Recognized

EAC

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

Approbationen

cULus Recognized  US

Zubehör

Zubehör

Stromversorgung

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



Primär getaktete Stromversorgung MINI POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A

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



Primär getaktete Stromversorgung MINI POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A, für den explosionsgefährdeten Bereich

Tragschienen-Busverbinder

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



Steckerteil, Nennstrom: 8 A, Nennstrom (Ex): 8 A, Nennspannung (Ex): 125 V, Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Artikel mit vergoldeten Kontakten, Busstecker zur Verbindung mit Elektronikgehäusen

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

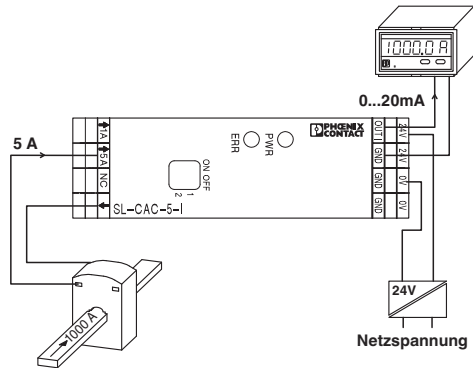


Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 5-polig.

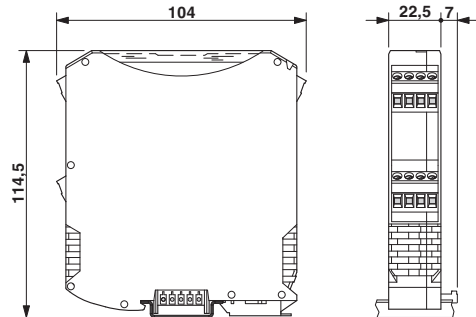
Zeichnungen

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

Applikationszeichnung



Maßzeichnung



Strommessung

Schaltplan

