

Current transducers - MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - 2810638

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Current measuring transducer for 5 A and 12 A AC, the output signal 0...20 mA or 4...20 mA, can be configured using a DIP switch with an operating mode indication through an LED

The figure shows 2810625 MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP

Product Features

- Input/output can be configured via DIP switches



Key Commercial Data

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 200.0 g |
| Custom tariff number | 85437090 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Dimensions

| | |
|--------|----------|
| Width | 22.5 mm |
| Height | 104 mm |
| Depth | 114.5 mm |

Ambient conditions

| | |
|---|-----------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -20 °C ... 65 °C (-4°F ... 149°F) |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C (-40°F...185°F) |
| Degree of protection | IP20 |

Input data

| | |
|---------------------------|------------------|
| Configurable/programmable | Via DIP switches |
|---------------------------|------------------|

Current transducers - MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - 2810638

Technical data

Input data

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Setting range for min. input current | 0 A AC ... 5 A (configurable) |
| Setting range for max. input current | 0 A AC ... 12 A (configurable) |
| Overload capacity | 1 x I _N (continuous) |
| Surge strength | 8 x I _N (1 s) |
| Nominal frequency f _N | 50 Hz |
| Frequency measuring range | 45 Hz ... 65 Hz |
| Connection method | Screw terminal block |

Output data

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Output name | Current output |
| Configurable/programmable | Via DIP switches |
| Current output signal | 0 mA ... 20 mA (configurable) |
| | 4 mA ... 20 mA (configurable) |
| Max. output current | 25 mA |
| Load/output load current output | < 500 Ω (at 20 mA) |
| Status display | LED red (error), LED green (ready) |

Switching output

| | |
|-------------|---------------------|
| Output name | No switching output |
|-------------|---------------------|

Power supply

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Supply voltage range | 19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC |
| Max. current consumption | < 33 mA (at 24 V DC) |
| | < 15 mA (for 230 V AC) |
| Power consumption | < 0.8 W (at 24 V DC) |
| | < 3.5 VA (for 230 V AC) |

Connection data

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Connection method | Screw connection |
| Conductor cross section solid min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section AWG min. | 24 |
| Conductor cross section AWG max. | 14 |
| Conductor cross section flexible min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section flexible max. | 2.5 mm ² |
| Stripping length | 8 mm |
| Screw thread | M3 |

General

| | |
|----------------------------|---|
| Maximum transmission error | ≤ 0.5 % (of nominal range value under nominal conditions) |
|----------------------------|---|

Current transducers - MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - 2810638

Technical data

General

| | |
|----------------------------------|---|
| Maximum temperature coefficient | < 0.02 %/K |
| Temperature coefficient, typical | < 0.015 %/K |
| Step response (10-90%) | < 300 ms |
| Degree of pollution | 2 |
| Rated insulation voltage | 300 V AC (to earth) |
| Test voltage input/output | 4 kV (50 Hz, 1 min.) |
| Test voltage output/power supply | 2 kV (50 Hz, 1 min.) |
| Electromagnetic compatibility | Conformance with EMC Directive 2004/108/EC |
| Noise emission | EN 61000-6-4 |
| Noise immunity | EN 61000-6-2 When being exposed to interference, there may be minimal deviations. |
| Color | green |
| Housing material | Polyamide PA non-reinforced |
| Mounting position | any |
| Conformance | CE-compliant |
| ATEX | # II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X |

Standards and Regulations

| | |
|-------------------------------|--|
| Electromagnetic compatibility | Conformance with EMC Directive 2004/108/EC |
| Noise emission | EN 61000-6-4 |
| Conformance | CE-compliant |
| ATEX | # II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X |

Classifications

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 |
| eCl@ss 9.0 | 27210123 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC002475 |

Current transducers - MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - 2810638

Classifications

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002475 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211501 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121019 |
| UNSPSC 11 | 39121006 |
| UNSPSC 12.01 | 39121006 |
| UNSPSC 13.2 | 39121006 |

Approvals

Approvals

Approvals

EAC

Ex Approvals

ATEX

Approvals submitted

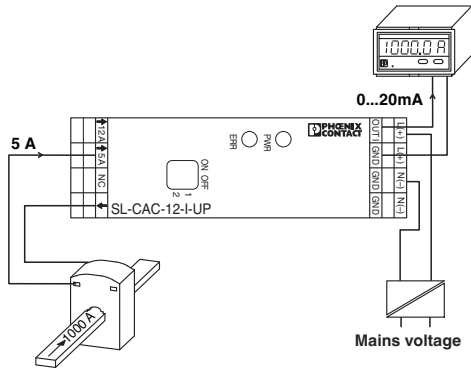
Approval details

| |
|-----|
| EAC |
|-----|

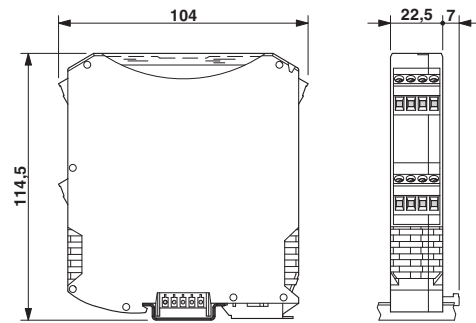
Drawings

Current transducers - MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - 2810638

Application drawing

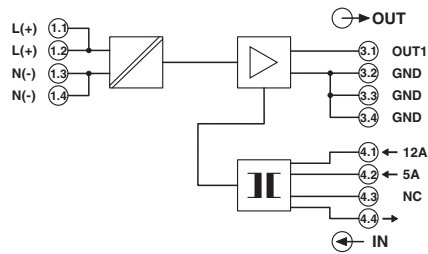


Dimensional drawing



Current measurement

Circuit diagram





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.