

## 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 <sub>N</sub> (continuous)
Surge strength	8 x I <sub>N</sub> (1 s)
Nominal frequency f <sub>N</sub>	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 <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	14
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm <sup>2</sup>
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

---

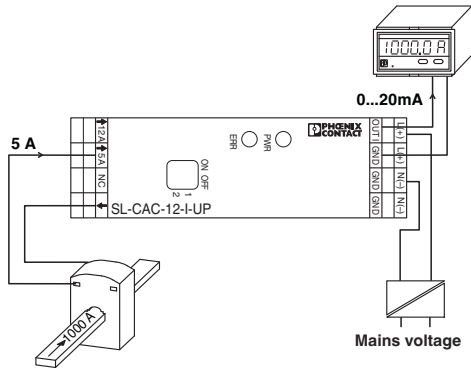
### Approval details

EAC
-----

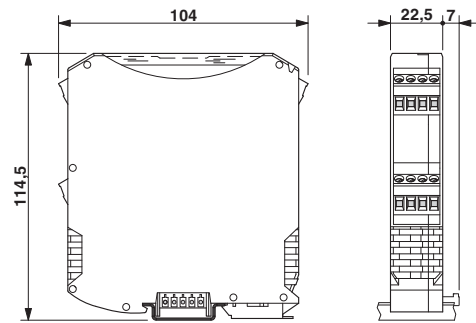
## Drawings

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

Application drawing

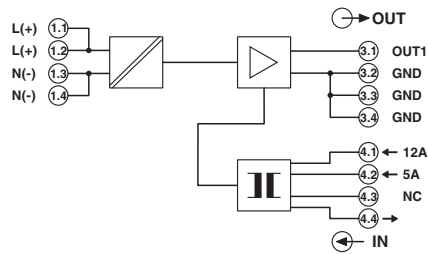


Dimensional drawing



Current measurement

Circuit diagram



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А