

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 电流变送器



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2810612>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



电流测量变送器，适用电流1A和5A AC，输出信号0...20mA或4...20mA，可通过DIP开关组态，有LED显示工作状态

产品描述

MACX MCR-SL-CAC-5-I(-UP)把1 A或5 A电流转换成0...20 mA或4...20 mA标准模拟量信号。位于外壳侧面的DIP开关可用于输入和输出电流的组态：

MACX MCR-SL-CAC-5-I 电流互感器带有一个范围从19.2 V DC 到 30 V DC的供电电压。

MACX MCR-SL-CAC-5-I 电流互感器带有一个范围从19.2 V DC 到 253 V DC的宽域供电电压。

优势

- 输入/输出可通过DIP开关进行组态

商业数据

订货号	2810612
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CK4A21
产品关键代码	CK4A21
目录页面	页码234 (C-5-2019)
GTIN	4046356153775
单件重量 (含包装)	207.2 g
单件重量 (不含包装)	172.5 g
原产地	DE

技术数据

说明

使用限制

EMC说明	EMC : A类产品, 参见下载区内的制造商声明
-------	--------------------------

产品属性

产品类型	电流变送器
------	-------

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	2

电气特性

额定条件下的最大功耗	1.2 W
保护电路	电涌保护; 35 V抑制二极管
阶跃响应 (10-90%)	≤ 300 ms
	200 ms
最大温度系数	< 0.02 %/K
温度系数, 典型值	< 0.015 %/K
最大传输误差	≤ 0.5 % (额定状态下, 额定值范围内)
防止极性逆转	是
额定绝缘电压	300 V AC (接地)

电气隔离 输入/输出

测试电压	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
------	-----------------------

电气隔离 输出/电源

测试电压	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
------	-----------------------

电源

额定供电电压	24 V DC -20 % ... +25 %
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC
最大电流耗量	< 32 mA ($U_B=24$ V DC 时, $I_{OUT}=20$ mA)
功耗	< 0.9 W ($U_B=24$ V DC 时, $I_{OUT}=20$ mA)

输入数据

测量

可配置/可编程	通过DIP开关
输入电流范围	0 A AC ... 1 A AC (可组态)
	0 A AC ... 5 A AC (可组态)
电压输入信号	≤ 300 V AC
输入阻抗	< 50 mΩ
过载量	2xI _N (持续)

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 电流变送器



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2810612>

电涌强度	$20xI_N (1s)$
额定频率 f_N	50 Hz
频率测量范围	45 Hz ... 65 Hz
曲线类型	正弦

输出数据

信号: 电流

可配置 / 可编程	通过DIP开关
无负载电压	15 V
电流输出信号	0 mA ... 20 mA (可组态) 4 mA ... 20 mA (可组态)
最大电流输出信号	25 mA
负载/输出负载电流输出	< 500 Ω (20 mA)
波动	< 10 mV _{SS} (500 Ω / 20 mA)
状态显示	红色LED (故障), 绿色LED (就绪)

连接数据

连接方式	螺钉连接
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 14
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

接口

数据通信 (旁路)

截止频率 (3dB)	大约 3 Hz
------------	---------

尺寸

产品尺寸

宽度	22.5 mm
高度	104 mm
深度	114.5 mm

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
外壳材料	非增强型聚酰胺 PA

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-20 °C ... 65 °C

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 电流变送器



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2810612>

	-4 °F ... 149 °F
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C (-40 °F ... 185 °F)
海拔	≤ 2000 m
允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (无冷凝)

认证

CE

证书	CE合规
----	------

ATEX

标识	Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
----	----------------------------

UKCA Ex (UKEX)

标识	Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
证书	PxCIF21UKEX2810612X

UL, 美国 / 加拿大

标识	UL 508 Recognized
----	-------------------

EAC Ex

标识	Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
证书	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合EMC条例
抗干扰	EN 61000-6-2
注意事项	受到干扰时, 那有可能是最小的偏差。
发射干扰	EN 61000-6-4

静电放电

标准/规程	EN 61000-4-2
-------	--------------

高频电磁场

标准/规程	EN 61000-4-3
-------	--------------

高频电磁场

备注	标准 A
----	------

快速瞬态 (脉冲)

标准/规程	EN 61000-4-4
-------	--------------

快速瞬态 (脉冲)

备注	标准 B
----	------

电涌电流负载 (电涌)

标准/规程	EN 61000-4-5
-------	--------------

电涌电流负载 (电涌)

备注	标准 B
----	------

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 电流变送器



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2810612>

传导干扰

标准/规程	EN 61000-4-6
-------	--------------

安装

安装类型	DIN导轨安装
安装位置	任意

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 电流变送器

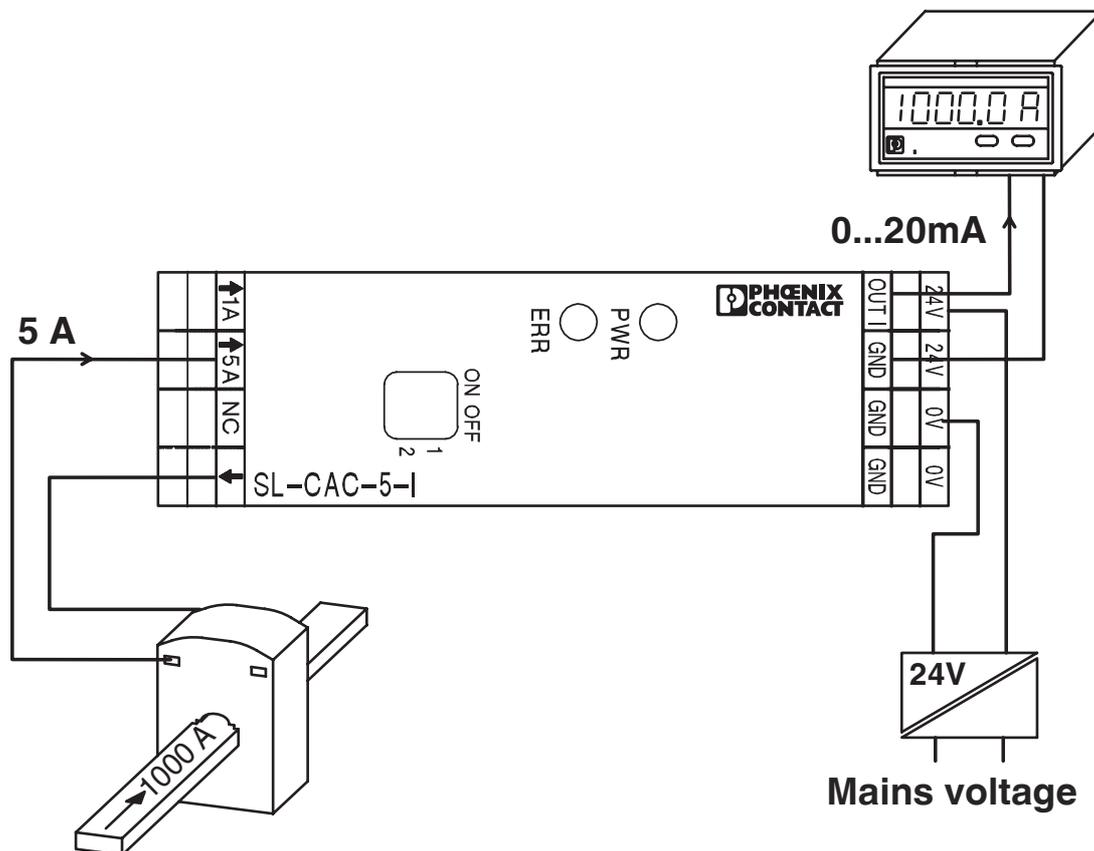


2810612

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2810612>

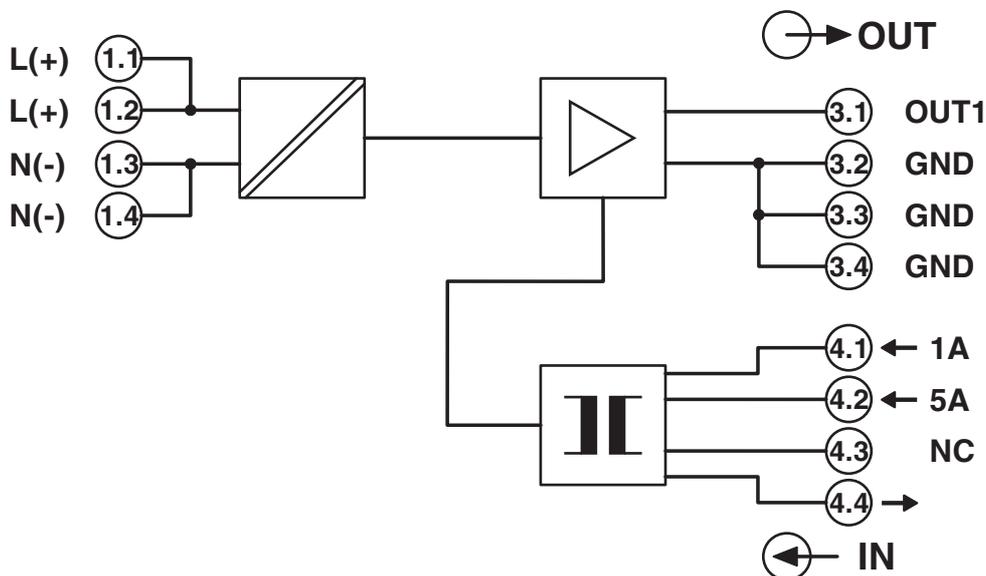
图纸

应用图



电流测量

电路图



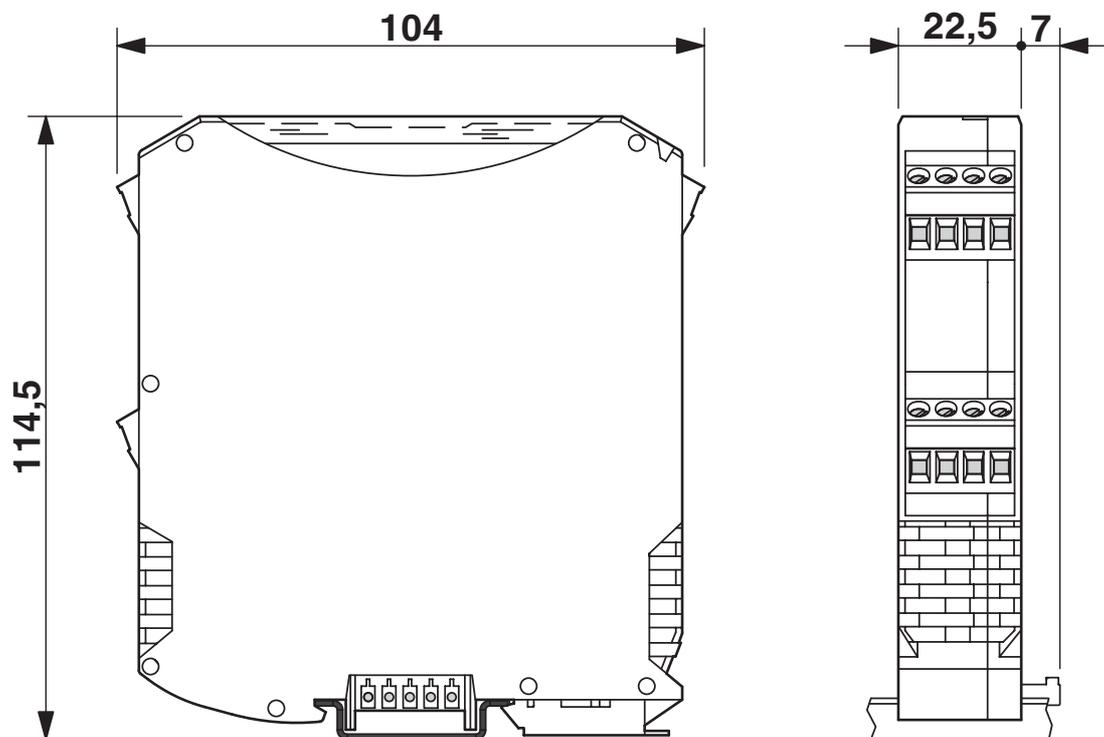
MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 电流变送器

2810612

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2810612>



尺寸图



MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 电流变送器



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2810612>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2810612>



cUL认证

认证ID: E238705



UL认证

认证ID: E238705

cULus认证

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 电流变送器



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2810612>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27210123
ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-12.0	27210123

ETIM

ETIM 9.0	EC002475
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - 电流变送器



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2810612>

产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。

EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)	Lead (CAS编号: 7439-92-1)
SCIP	1eec001d-65bf-4afc-a1db-0e8e9f1b3461

Phoenix Contact 2024 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>Phoenix Contact\(菲尼克斯\)](#)