

# 电流变送器 - MCR-S10-50-UI-DCI-NC - 2814728

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://download.phoenixcontact.com>)




MCR电流测量变送器，可编程且可组态，可测量直流、交流和畸变电流，输入电流0...10到0...50 A，未组态

## 优势

- 3端隔离
- 真均方根值测量
- 可通过DIP开关或MCR/PI-CONF-WIN组态软件对设备进行设置



## 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 017918 169305
GTIN	4017918169305
海关税则号	8543709990
Sales Key	CK4A31

## 技术数据

### 注意

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

### 尺寸

宽度	22.5 mm
高度	99 mm
深度	114.5 mm

### 环境条件

环境温度 (运行)	-20 °C ... 60 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
最大高度	< 2000 m

### 输入数据

# 电流变送器 - MCR-S10-50-UI-DCI-NC - 2814728

## 技术数据

### 输入数据

输入	电流测量输入
可配置 / 可编程	是, 未组态
输入电流范围	0 A ... 55 A (AC/DC)
工作阈值	0.8 % (测量范围额定值50 A的)
最小输入电流的设置范围	0 A ... 9.5 A
最大输入电流的设置范围	0 A ... 55 A
冲击波形	交流、直流或畸变电流
过载量	取决于穿孔连接的导线
电涌强度	取决于穿孔连接的导线
频率测量范围	15 Hz ... 400 Hz
连接方式	穿板式连接, 直径10.5mm

### 输出数据

输出名称	电压输出 / 电流输出
可配置 / 可编程	是, 未组态
电压输出信号	0 V ... 10 V
	5 V ... 1 V
	5 V ... -5 V
	2 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	10 V ... 0 V
	10 V ... 2 V
	10 V ... -10 V
	5 V ... 0 V
电流输出信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
负载/输出负载电压输出	> 10 kΩ
负载/输出负载电流输出	< 500 Ω

### 开关输出

输出名称	无开关输出
------	-------

### 电源

电源电压范围	20 V DC ... 30 V DC
最大电流耗量	< 40 mA (无负载)

### 接线数据

连接方式	螺钉连接
------	------

# 电流变送器 - MCR-S10-50-UI-DCI-NC - 2814728

## 技术数据

### 接线数据

刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
剥线长度	8 mm
螺纹	M3

### 概述

最大传输误差	< 0.5 % (额定状态下, 额定值范围内)
温度系数, 典型值	< 0.025 %/K
阶跃响应 ( 10-90% )	330 ms (AC)
	40 ms (适用直流电)
状态显示	LED 绿色
过电压等级	III
污染等级	2
额定绝缘电压	300 V AC (接地)
测试电压, 输入 / 输出	4 kV (50Hz, 1min)
测试电压, 输入 / 电源	4 kV (50Hz, 1min)
测试电压, 输出 / 电源	500 V (50Hz, 1min)
电磁兼容性	符合电磁兼容指令
发射干扰	EN 61000-6-4
抗干扰	EN 61000-6-2
颜色	绿色
外壳材料	非增强型聚酰胺 PA
安装位置	任意
符合性	符合 CE 标准
UL, 美国 / 加拿大	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4, Ex nA nC IIC T4 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C and D or Non-Hazardous Locations Only

### 标准和规范

电磁兼容性	符合电磁兼容指令
发射干扰	EN 61000-6-4
抗干扰	EN 61000-6-2
连接符合标准	CUL
低压指令	符合低压指令
符合性	符合 CE 标准
UL, 美国 / 加拿大	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4, Ex nA nC IIC T4 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C and D or Non-Hazardous Locations Only

### Environmental Product Compliance

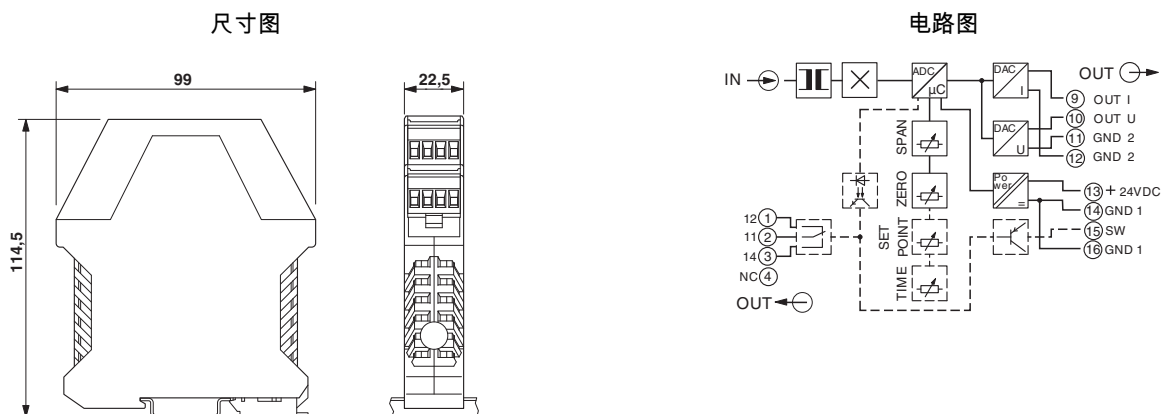
# 电流变送器 - MCR-S10-50-UI-DCI-NC - 2814728

## 技术数据

### Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

## 产品图



## 分类

eCI@ss

eCI@ss 5.0	27210190
eCI@ss 5.1	27200300
eCI@ss 6.0	27210100
eCI@ss 7.0	27210123
eCI@ss 8.0	27210123
eCI@ss 9.0	27210123

## ETIM

ETIM 3.0	EC002475
ETIM 4.0	EC002475
ETIM 5.0	EC002475
ETIM 6.0	EC002475

## UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121032

## 认证

认证

# 电流变送器 - MCR-S10-50-UI-DCI-NC - 2814728

## 认证

---

### 认证

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

---

### 防爆认证

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

## 认证详情

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

## 附件

### 附件

保护器测试装置

导线 - CM-KBL-RS232/USB - 2881078



连接电缆，连接D-9-SUB和USB，配有D-9-SUB到D-25-SUB的适配器。

---

## 编程适配器

## 电流变送器 - MCR-S10-50-UI-DCI-NC - 2814728

### 附件

适配器电缆 - MCR-TTL-RS232-E - 2814388



软件适配电缆 (立体声插头/ D-SUB 25针), 1.2m长, 用于对MCR-T..., MCR-S...和MCR-f...模块编程