

# MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - 温度测量变送器



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2864370>

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。

MCR温度变送器，可组态，用于Pt 100温度传感器，螺钉接线，未组态



## 优势

- 底部桥接供电（TBUS）
- 经优化的-50°C ... +200°C的温度测量范围，用于增加精确度
- 2、3、4线制Pt 100传感器符合IEC 60751
- 通过诊断LED和模拟量信号显示错误信号
- 用于创建标准信号的Pt 100信号
- 3端隔离
- 高度紧凑型温度变送器，用于电位信号的电气隔离，转换，放大和滤波，以创建标准模拟量信号
- 输入和输出信号可用DIP开关进行组态

## 商业数据

订货号	2864370
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK1135
产品关键代码	DK1135
目录页面	页码104 (C-7-2015)
GTIN	4046356046480
单件重量（含包装）	98.56 g
单件重量（不含包装）	58.57 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	温度测量变送器
产品系列	MINI Analog
组态	DIP开关

#### 绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	2

### 电气特性

额定条件下的最大功耗	235.5 mW
保护电路	瞬态保护
阶跃响应 ( 0-99% )	< 200 ms
最大温度系数	< 0.02 %/K
设定量程的传输故障	( ( 50 K / $\Delta$ Temp ) + 0.05 ) %
满量程传输故障	$\leq$ 0.25 %

#### 电气隔离 输入/输出/电源

额定绝缘电压	50 V AC/DC
测试电压	1.5 kV AC (50 Hz, 60 s)
绝缘	基础隔离符合IEC/EN 61010

#### 电源

额定供电电压	24 V DC
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN导轨总线连接器 ( ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 订货号2869728 ) 可用于桥接电源。可以卡接到符合EN60715标准的35 mm DIN导轨 ) 上)
最大电流耗量	< 21 mA (24 V DC)
功耗	< 500 mW

### 输入数据

#### 信号

输入数目	1
------	---

#### 测量

可用的传感器类型 ( RTD )	Pt 100 ( IEC 60751/EN 60751 )
温度测量范围	最小 50 K
传感器类型:	-50 °C ... 200 °C (可配置)
传感器输入电流	1 mA (常数)

2864370

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2864370>

允许的导线最大总电阻	10 Ω (每根电缆)
连接系统	2, 3, 4线

## 输出数据

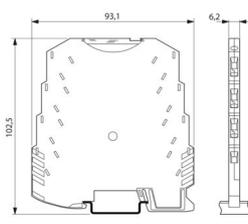
信号: 电流/电压

输出数目	1
可配置/可编程	是
电压输出信号	0 V ... 5 V 1 V ... 5 V 0 V ... 10 V 10 V ... 0 V
最大电压输出信号	≈  V
无负载电压	≈  V
电流输出信号	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA 20 mA ... 0 mA 20 mA ... 4 mA
最大电流输出信号	23 mA
短路电流	≈  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 (当20 mA时)
波动	< 20 mV <sub>SS</sub> (500 Ω时) < 20 mV <sub>SS</sub> (10 kΩ时)

## 连接数据

连接方式	螺钉连接
剥线长度	12 mm
螺纹	M3
刚性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
可连接导线横截面 AWG	26 ... 12

## 尺寸

尺寸图	
宽度	6.2 mm
高度	93.1 mm
深度	101.2 mm

2864370

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2864370>

## 材料规格

颜色	绿色 (RAL 6021)
外壳材料	PBT
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

## 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
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 2000 m
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 % (无冷凝)

## 认证

### CE

证书	CE合规
----	------

### UKCA

证书	UKCA合规
----	--------

### UL, 美国 / 加拿大

标识	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5

### 造船业许可

证书	DNV GL TAA00002R0
----	-------------------

### 造船业数据

Temperature	B
Humidity	B
振动	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

## 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。

### 噪音排放

标准/规范	EN 61000-6-4
-------	--------------

### 静电放电

# MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - 温度测量变送器



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2864370>

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

## 静电放电

备注	必须采取安全措施以防止静电放电。
----	------------------

## 高频电磁场

品名	电磁RF场
标准/规程	EN 61000-4-3
测量范围最终值的典型偏差	10 %

## 快速瞬态（脉冲）

品名	快速瞬变（脉冲串）
标准/规程	EN 61000-4-4
测量范围最终值的典型偏差	10 %

## 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
----	------

## 传导干扰

品名	传导干扰
标准/规程	EN 61000-4-6
测量范围最终值的典型偏差	10 %

## 安装

安装类型	DIN导轨安装
安装位置	任意

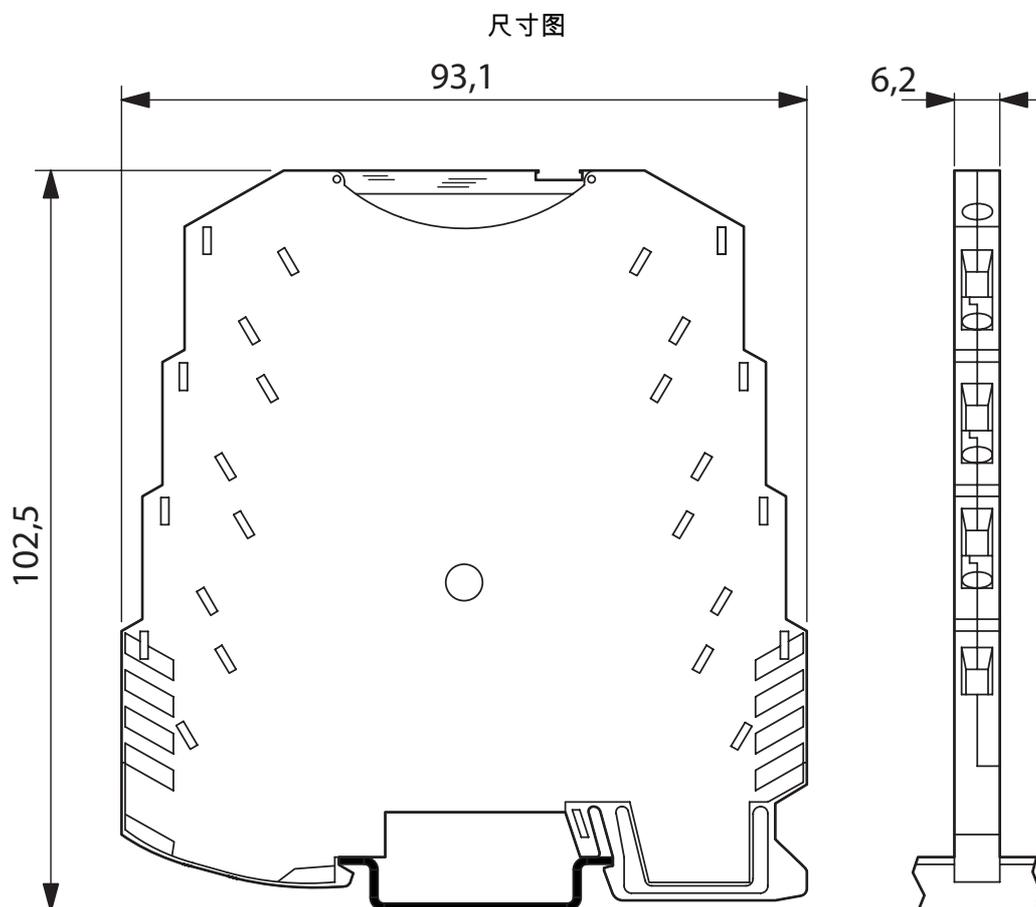
# MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - 温度测量变送器

2864370

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2864370>



图纸



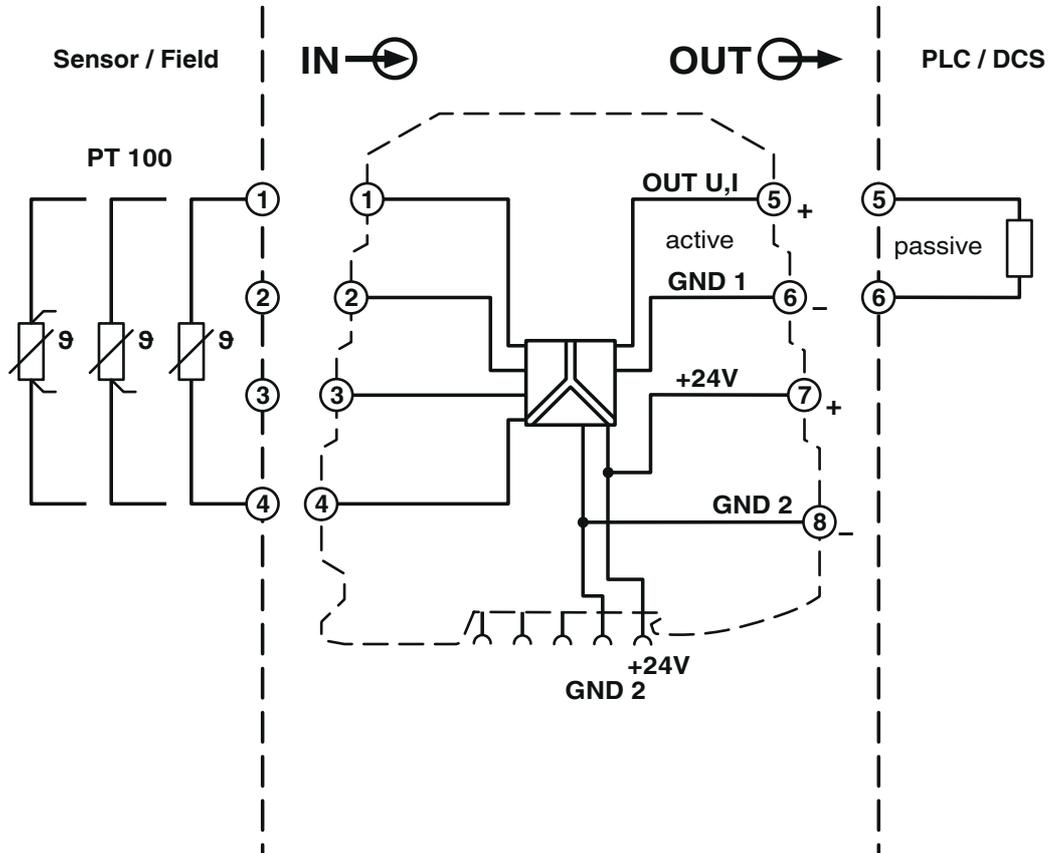
# MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - 温度测量变送器



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2864370>

结构框图



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2864370>

## 认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2864370>



**cUL认证**

认证ID: E238705



**UL认证**

认证ID: E238705



**DNV GL**

认证ID: TAA00002R0



**cUL Listed**

认证ID: E199827



**UL认证**

认证ID: E199827

**cULus认证**

**cULus Listed**

# MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - 温度测量变送器



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2864370>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27210129
ECLASS-12.0	27210129
ECLASS-13.0	27210129

### ETIM

ETIM 9.0	EC002919
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

2864370

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2864370>

## 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	f6907ea8-b097-4e94-b902-511f0e9879ab

Phoenix Contact 2025 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)