

## 热电偶测量变送器 - MINI MCR-TC-UI-NC - 2902851

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>)



可组态的温度测量变送器用于连接热电偶。可通过DIP开关组态或用软件为扩展功能组态。螺钉连接，标准组态。


### 产品描述

带3端隔离的可组态温度测量变送器适用于连接热电偶。测量到的数值将转化成线性电流或电压信号。

您可以使用免费软件解决方案中的一个来为设备组态。可通过设备上的DIP开关直接在设备上对默认设置进行组态（见组态表）。测量变送器支持故障监控。



### 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 689229
GTIN	4046356689229
海关税则号	8543709990
Sales Key	CK1221

### 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	6.2 mm
高度	93.1 mm
深度	102.5 mm

#### 环境条件

环境温度 (运行)	-20 °C ... 65 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 % (无冷凝)

# 热电偶测量变送器 - MINI MCR-TC-UI-NC - 2902851

## 技术数据

### 环境条件

保护等级	IP20
抗噪音	EN 61000-6-2 受到干扰时，那有可能是最小的偏差。

### 输入数据

可配置 / 可编程	是
可用的传感器类型 ( TC )	B、E、J、K、N、R、S、T、L、U、A-1、A-2、A-3、M、L
温度测量范围	-250 °C ... 2500 °C (范围取决于传感器类型，可通过软件自由设置范围，也可通过DIP开关、以增量方式在-150°C至1350°C范围内进行设置)

### 输出数据

输出数量	1
可配置 / 可编程	是
电压输出信号	0 V ... 10 V 10 V ... 0 V 0 V ... 5 V 1 V ... 5 V
电流输出信号	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA 20 mA ... 0 mA 20 mA ... 4 mA
最大输出电压	大约 12.3 V
最大输出电流	24.6 mA
短路电流	< 31.5 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> < 20 mV <sub>SS</sub> (500 Ω时)

### 电源

电源电压范围	9.6 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 ) 用来桥接电源。可以卡接到符合 EN60715标准的35 mm DIN导轨 ) 上)
最大电流耗量	72 mA
典型电流耗量	< 27 mA (24 V DC)
功耗	≤ 700 mW (I <sub>OUT</sub> = 20 mA, 9.6 V DC, 负载500 Ω)

### 连接数据

连接方式	螺钉连接
剥线长度	12 mm
螺纹	M3
硬导线横截面	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>
可连接导向横截面 AWG	26 ... 12

# 热电偶测量变送器 - MINI MCR-TC-UI-NC - 2902851

## 技术数据

### 概述

传输故障热电耦信号	0.1 % * 600 K / 设定测量范围 ; 0.1 % > 600 K ( E、J、K、N、T、L、U、M Gost、L Gost )
	0.2 % * 600 K / 设定测量范围 ; 0.2 % > 600 K ( B、R、S、A1、A2、A3 )
	0.2% * 600 K / 设定测量范围 ; 0.2% > 600 K ( E、J、K、N、T、L、U、M Gost、L Gost ) ; 高速模式
	0.4% * 600 K / 设定测量范围 ; 0.4% > 600 K ( B、R、S、A1、A2、A3 ) ; 高速模式
最大温度系数	≤ 0.01 %/K
冷点误差, 最大	< 3 K
典型冷点误差	< 2 K
状态显示	红色LED
保护电路	瞬态保护
电气隔离	符合EN 61010的基础隔离
过电压等级	II
污染等级	2
额定绝缘电压	50 V AC/DC
测试电压, 输入 / 输出 / 电源	1.5 kV (50Hz, 1min)
电磁兼容性	符合EMC条例
发射干扰	EN 61000-6-4
抗噪音	EN 61000-6-2 受到干扰时, 那有可能是最小的偏差。
颜色	绿色
外壳材料	PBT
安装位置	任意
符合性	符合 CE 标准
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, 美国 / 加拿大	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC
分级证书	DNV GL 14085-15HH
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

### EMC 数据

名称	电磁RF场
标准/规程	EN 61000-4-3
测量范围最终值的典型偏差	0.15 %
名称	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	0.05 %
名称	传导干扰

# 热电偶测量变送器 - MINI MCR-TC-UI-NC - 2902851

## 技术数据

### EMC 数据

标准/规程	EN 61000-4-6
测量范围最终值的典型偏差	0.02 %

### 标准和规范

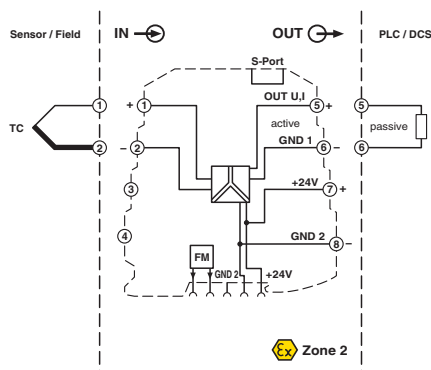
电磁兼容性	符合EMC条例
发射干扰	EN 61000-6-4
标准/规程	EN 61000-4-2
名称	电磁RF场
标准/规程	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
名称	传导干扰
标准/规程	EN 61000-4-6
电气隔离	符合EN 61010的基础隔离
符合性	符合 CE 标准
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, 美国 / 加拿大	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC
铁路车辆的防火保护 (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

### Environmental Product Compliance

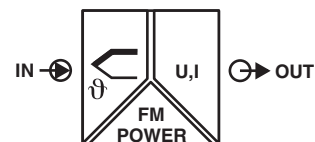
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

## 产品图

结构框图



图画文字



# 热电偶测量变送器 - MINI MCR-TC-UI-NC - 2902851

## 分类

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27200200
eCl@ss 6.0	27200200
eCl@ss 7.0	27200206
eCl@ss 8.0	27200206
eCl@ss 9.0	27210129

### ETIM

ETIM 2.0	EC001446
ETIM 3.0	EC001446
ETIM 4.0	EC001446
ETIM 5.0	EC001446
ETIM 6.0	EC002919
ETIM 7.0	EC002919

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	41112105

## 认证

### 认证

#### 认证

GL / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### 防爆认证


ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed


### 认证详情


GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	14085-15 HH
----	--	---	-------------


# 热电偶测量变送器 - MINI MCR-TC-UI-NC - 2902851

## 认证

UL Listed		<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 Listed		<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 Listed			
--------------	---	--	--