

热电阻测量变送器 - MINI MCR-RTD-UI-NC - 2902849

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>)



用于连接2、3和4线电阻温度计和电阻式传感器的可组态温度测量变送器。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电阻温度计和远程电阻式传感器（采用2、3和4线连接技术）。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 689205
GTIN	4046356689205
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)

热电阻测量变送器 - MINI MCR-RTD-UI-NC - 2902849

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 (RTD)	铂、镍、铜传感器
线性电阻测量范围	0 Ω ... 4000 Ω (最小测量范围：所选测量范围的10%)
传感器输入电流	大约 200 μA
温度测量范围	-200 °C ... 850 °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850°C范围内进行设置)
连接系统	2, 3, 4线

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
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 _{SS} < 20 mV _{SS} (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) 可用来桥接电源。可以卡接到符合EN60715标准的35 mm DIN导轨) 上)
典型电流耗量	< 27 mA (24 V DC)
功耗	≤ 700 mW (I _{OUT} = 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 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	26 ... 12

热电阻测量变送器 - MINI MCR-RTD-UI-NC - 2902849

技术数据

概述

传输故障热敏电阻信号	0.1 % * 350 K / 设定测量范围 ; 0.1 % > 350 K (Pt/Ni)
	0.3 % * 200 K / 设定测量范围 ; 0.3 % > 200 K (Cu)
传输故障电阻式传感器信号	2 Ω
最大温度系数	0.01 %/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
组装说明	T型连接器为模块进行桥接供电。可以卡接到符合EN 60715标准的35 mmDIN导轨上。
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	0.04 %
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	0.1 %
名称	传导干扰
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
-------	---------

热电阻测量变送器 - MINI MCR-RTD-UI-NC - 2902849

技术数据

标准和规范

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”

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

热电阻测量变送器 - MINI MCR-RTD-UI-NC - 2902849

分类

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		https://approvalfinder.dnvgl.com/	14085-15 HH
----	--	---	-------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

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

cULus Listed			
--------------	--	--	--

附件

附件

热电阻测量变送器 - MINI MCR-RTD-UI-NC - 2902849

附件

多路器

多路复用器 - MINI MCR-SL-MUX-V8-FLK 16 - 2811815



MINI 模拟量多路复用器，可将 8 个模拟量输入信号生成一个模拟量输出，用于带螺丝钉连接的 MINI 模拟量模块。

标识材料

透明盖板 - MINI MCR DKL - 2308111



MINI MCR模块折叠式透明盖，可选择使用插入式标记条以及6.2mm的扁平快速标记条进行标识

标识 - MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272



MINI MCR模块通过MINI MCR-DKL进行标识

电源

电源 - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



初级开关MINI POWER电源，用于DIN导轨安装，输入：单相，输出：24 V DC/1,5 A

电源模块

电源端子 - MINI MCR-SL-PTB-FM - 2902958



MINI MCR-SL-PTB-FM(-SP)馈电模块用于向T型连接器供电。FM馈电模块与故障监控模块组合使用，可提供用于监控的附加功能。螺钉连接方式。

热电阻测量变送器 - MINI MCR-RTD-UI-NC - 2902849

附件

电源端子 - MINI MCR-SL-PTB-FM-SP - 2902959



MINI MCR-SL-PTB-FM(-SP)馈电模块用于向DIN导轨连接器供应电源电压。FM馈电模块可提供额外的功能：监测。回拉式弹簧连接。备用部件：2902067 MINI MCR-2-PTB-PT。

系统适配器

系统适配器 - MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A - 2811268



8个采用螺钉连接技术的小型模拟信号转换器可以使用系统适配器连接到控制系统上，系统布线只需最小数量的导线，并具有极低的故障风险。

编程适配器

编程适配器 - IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



带USB接口的编程适配器，用于通过软件编程。USB驱动程序包括在待编程产品的软件解决方案中，例如测量变送器或电机管理器。

适配器 - IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872



蓝牙适配器，带有微型USB和S-POR接口，用于与MINI Analog、MINI Analog Pro、MACX Analog、INTERFACE系统网关和PLC logic设备系统的无线通信。

评估单元

监视模块 - MINI MCR-SL-FM-RC-NC - 2902961



故障监控模块用于评估和报告故障监控系统的组错误以及监控电源电压。通过常开触点报告错误。螺钉连接，标准组态。

热电阻测量变送器 - MINI MCR-RTD-UI-NC - 2902849

附件

监视模块 - MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - 2902962



故障监测模块用于评估和报告故障监控系统的组错误以及监控电源电压。回拉式弹簧连接，标准组态。备用部件：2904508 MINI MCR-2-FM-RC-PT。

DIN 导轨连接器

DIN导轨总线连接器 - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



用于DIN导轨安装的DIN导轨连接器。TBUS外壳通用。镀金触点，5位