

隔离放大器 - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

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 3端隔离放大器，输入/输出可组态，用于mV级模拟量信号的电气隔离和转换，单位或双位，螺钉接线，预组态

优势

- ✓ 底部桥接供电 (TBUS)
- ✓ 适用于在分路测量时转换信号
- ✓ 低能耗
- ✓ 高度紧凑型隔离放大器用于标准模拟量信号的电气隔离，转换，放大，滤波和复制
- ✓ 可用DIP开关进行最多280个信号组合的组态
- ✓ 3端隔离



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 305341
GTIN	4046356305341
海关税则号	8504409999
Sales Key	CK1211

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

隔离放大器 - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

技术数据

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
最大高度	≤ 2000 m
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 % (无冷凝)
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

输入数量	1
可配置 / 可编程	是, 未组态
电压输入信号	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-80 mV ... 80 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-240 mV ... 240 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-600 mV ... 600 mV
	-750 mV ... 750 mV
	-800 mV ... 800 mV
	-1 V ... 1 V
	-1.2 V ... 1.2 V
	-1.5 V ... 1.5 V
	-2 V ... 2 V
	-2.4 V ... 2.4 V
	-3 V ... 3 V
	0 mV ... 50 mV
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 80 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 240 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV

隔离放大器 - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

技术数据

输入数据

	0 mV ... 600 mV
	0 mV ... 750 mV
	0 mV ... 800 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1.2 V
	0 V ... 1.5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 2.4 V
	0 V ... 3 V
最大输入电压	大约 3 V DC
输入电压的输入电阻	大约 10 kΩ

输出数据

输出数量	1
可配置 / 可编程	是, 未组态
电压输出信号	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V (双极输出仅可用于双极输入信号。)
	-5 V ... 5 V (双极输出仅可用于双极输入信号。)
电流输出信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 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} (500 Ω时)
	< 20 mV _{SS} (10 kΩ时)

电源

额定供电电压	24 V DC
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC
最大电流耗量	< 25 mA
功耗	< 450 mW (电流输出)

连接数据

连接方式	螺钉连接
连接系统	2线
剥线长度	12 mm
螺纹	M3
硬导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	26 ... 12

隔离放大器 - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

技术数据

概述

通道数目	1
最大传输误差	≤ 0.2 %
	< 0.4 % (不带调解)
最大温度系数	< 0.01 %/K
温度系数, 典型值	< 0.002 %/K
截止频率 (3dB)	100Hz/30Hz, 可切换
阶跃响应 (10-90%)	3.5 ms (100Hz)
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	30 V AC
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认证
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
分级证书	DNV GL TAA00000N1
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	6 %
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	6 %
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	6 %

标准和规范

电磁兼容性	符合EMC条例
-------	---------

隔离放大器 - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

技术数据

标准和规范

发射干扰	EN 61000-6-4
连接符合标准	CUL
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认证
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
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	27210100
eCl@ss 6.0	27210100
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
-------------	----------

隔离放大器 - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

分类

UNSPSC

UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

认证

认证

认证

DNV GL / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

防爆认证

ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed

认证详情

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000N1
--------	---	---	------------

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

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

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

附件

附件

多路器

隔离放大器 - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

附件

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 - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



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，可在潜在爆炸区域使用

电源模块

隔离放大器 - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

附件

电源端子 - MINI MCR-SL-PTB - 2864134



MCR电源模块通过T型连接器为多个MINI Analog模块供电，带螺钉连接，电流损耗最高达2 A

电源端子 - MINI MCR-SL-PTB-SP - 2864147



MCR馈电模块可通过DIN导轨连接器为多个MINI Analog模块供电，采用回拉式弹簧连接，最大电流损耗达2 A。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。

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