

MINI MCR-2-RPSS-I-I - 馈电隔离器



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902014>

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。



3端馈电隔离器，采用插拔式连接技术。HART透明，输入信号0(4)...20 mA，输出信号0(4)...20 mA。该设备可用于隔离器和馈电隔离器操作中。螺钉连接技术

产品描述

采用插拔式连接技术的馈电隔离器可为现场的发送器供电，并将输入信号与输出信号电隔离。HART数据协议可双向发送。该设备可用于隔离器和馈电隔离器操作中。输入和输出侧均可提供电隔离的0 ... 20 mA或4 ... 20 mA标准模拟信号，最大输出负载为600 Ω。测量变送器支持故障监控和NFC通信。

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	馈电器
产品系列	MINI Analog Pro
通道数目	1
型号	隔离放大器

绝缘特性: GB Standard

过电压类别	II
污染等级	2

电气特性

电气隔离	3端隔离
输入和输出之间的电流隔离	是
截止频率 (3dB)	> 1.75 kHz
保护电路	瞬态保护
信号传输行为	In = Out
阶跃响应 (10-90%)	< 200 μ s (典型值)
最大温度系数	0.0075 %/K
温度系数, 典型值	0.0075 %/K
最大传输误差	0.05 % (中继器电源运行中的最终值) 0.1 % (隔离器运行中的最终值)

电气隔离 输入/输出/电源

额定绝缘电压	300 V _{rms}
测试电压	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
绝缘	强化绝缘符合IEC/EN 61010-1

电源

额定供电电压	24 V DC
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) 可用于桥接电源。可以卡接到符合EN60715标准的35 mm DIN导轨) 上)
典型电流耗量	25 mA (24VDC时, 隔离器操作) 50 mA (24VDC时, 馈电隔离器操作) 55 mA (12VDC时, 隔离器操作) 110 mA (12VDC时, 馈电隔离器操作)
功耗	\leq 1400 mW (I _{OUT} = 20 mA, 9.6 V DC, 600 Ω 负载)

输入数据

MINI MCR-2-RPSS-I-I - 馈电隔离器



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902014>

信号: 电流

输入说明	传感器电路
输入数目	1
电流输入信号	0 mA ... 20 mA (隔离器操作) 4 mA ... 20 mA (馈电隔离器和隔离器操作)
输入电流的输入电阻	$\approx 1 \Omega$ (+0.7 V用于测试二极管)
发送器供电电压	> 19.5 V

输出数据

信号: 电流

输出数目	1
无负载电压	< 20 V
电流输出信号	0 mA ... 20 mA (隔离器操作) 4 mA ... 20 mA (馈电隔离器和隔离器操作)
最大电流输出信号	24 mA
负载/输出负载电流输出	$\leq 600 \Omega$ (20 mA)
波动	< 20 mV _{SS} (600 Ω)

连接数据

连接方式	螺钉连接
剥线长度	10 mm
螺纹	M3
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 1.5 mm ² (带冷压头) 0.14 mm ² ... 2.5 mm ² (不带冷压头)
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 12 (柔性)
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

Ex数据

防爆安装 (EPL)	Gc Div. 2
------------	--------------

接口

数据通信 (旁路)

HART功能	是
截止频率 (3dB)	$\approx 1 \text{ kHz}$

信号处理

状态显示	绿色 LED (电源电压)
------	---------------

尺寸

宽度	6.2 mm
高度	109.81 mm

MINI MCR-2-RPSS-I-I - 馈电隔离器



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902014>

深度	119.2 mm
----	----------

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
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 (未经过UL认证)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °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
----	------

ATEX

标识	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
证书	BVS 19 ATEX E 047 X

UKCA Ex (UKEX)

标识	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
证书	PxCIF21UKEX2902000X

IECEX

标识	Ex ec IIC T4 Gc
证书	IECEX BVS 19.0041X

CCC / China-Ex

标识	Ex nA IIC T4 Gc
----	-----------------

UL, 美国 / 加拿大

标识	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5

造船业许可

证书	DNV GL TAA00002UA
----	-------------------

EAC Ex

标识	Ⓜ Ex ec IIC T4 Gc
证书	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079

MINI MCR-2-RPSS-I-I - 馈电隔离器



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902014>

DNV GL数据

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

电磁兼容数据

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。
电磁兼容性	符合EMC条例
发射干扰	EN 61000-6-4

静电放电

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

快速瞬态（脉冲）

品名	快速瞬变（脉冲串）
标准/规程	EN 61000-4-4

电涌电流负载（电涌）

标准/规程	EN 61000-4-5
-------	--------------

传导干扰

品名	传导干扰
标准/规程	EN 61000-4-6

标准和规范

电气隔离	3端隔离
------	------

GB Standard

标准/规程	GB 3836.1
	GB 3836.8

安装

安装类型	DIN导轨安装
组装说明	DIN导轨连接器可用于桥接电源电压。它可以卡接到35 mm EN 60715 DIN导轨上。
安装位置	任意

MINI MCR-2-RPSS-I-I - 馈电隔离器

2902014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902014>



Phoenix Contact 2024 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