

MINI MCR-2-U-I4-PT - 隔离放大器



2902030
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902030>

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端信号隔离变送器，采用插拔式连接技术，用于模拟信号的电气隔离。输入信号：0 V ... 10 V，输出信号：4 mA ... 20 mA，直插式连接技术

产品描述

标准信号3端隔离放大器，采用插入式连接技术，用于标准信号的电隔离、转换、放大和过滤。测量变送器支持故障监控和NFC通信。

商业数据

订货号	2902030
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK1121
产品关键代码	DK1121
目录页面	页码76 (C-5-2019)
GTIN	4046356652025
单件重量 (含包装)	106.7 g
单件重量 (不含包装)	98 g
原产地	DE

MINI MCR-2-U-I4-PT - 隔离放大器



2902030

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902030>

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	隔离放大器
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)	$\approx 1 \downarrow$ Hz
保护电路	瞬态保护
阶跃响应 (10-90%)	$\approx 1 \downarrow$ ms
最大温度系数	0.01 %/K
温度系数, 典型值	0.01 %/K
最大传输误差	0.05 % (终值的)

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 (24 V DC) 54 mA (12 V DC)
功耗	≤ 800 mW (9.6 V DC)

输入数据

信号: 电压


输入数目	1
可配置/可编程	否

MINI MCR-2-U-I4-PT - 隔离放大器



2902030

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902030>

电压输入信号	0 V ... 10 V
输入电压的输入电阻	≈  MΩ

输出数据

信号: 电流

输出数目	1
可配置 / 可编程	否
无负载电压	< 17 V
电流输出信号	4 mA ... 20 mA
最大电流输出信号	22 mA
负载/输出负载电流输出	≤ 600 Ω (20 mA)
波动	< 20 mV _{SS} (600 Ω)

连接数据

连接方式	直插式连接
剥线长度	10 mm
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm² (带冷压头) 0.14 mm² ... 2.5 mm² (不带冷压头)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 12 (柔性)

Ex数据

防爆安装 (EPL)	Gc
	Div. 2

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
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

MINI MCR-2-U-I4-PT - 隔离放大器



2902030

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902030>

环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 85 °C
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

IECEX

标识	Ex ec IIC T4 Gc
证书	IECEX BVS 19.0041X

CCC / China-Ex

标识	Ex ec IIC T4 Gc
----	-----------------

UL，美国 / 加拿大

标识	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

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

造船业数据

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

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

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

MINI MCR-2-U-I4-PT - 隔离放大器



2902030
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902030>

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/T 3836.1	
	GB/T 3836.3	
	GB/T 3836.4	

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-U-I4-PT - 隔离放大器

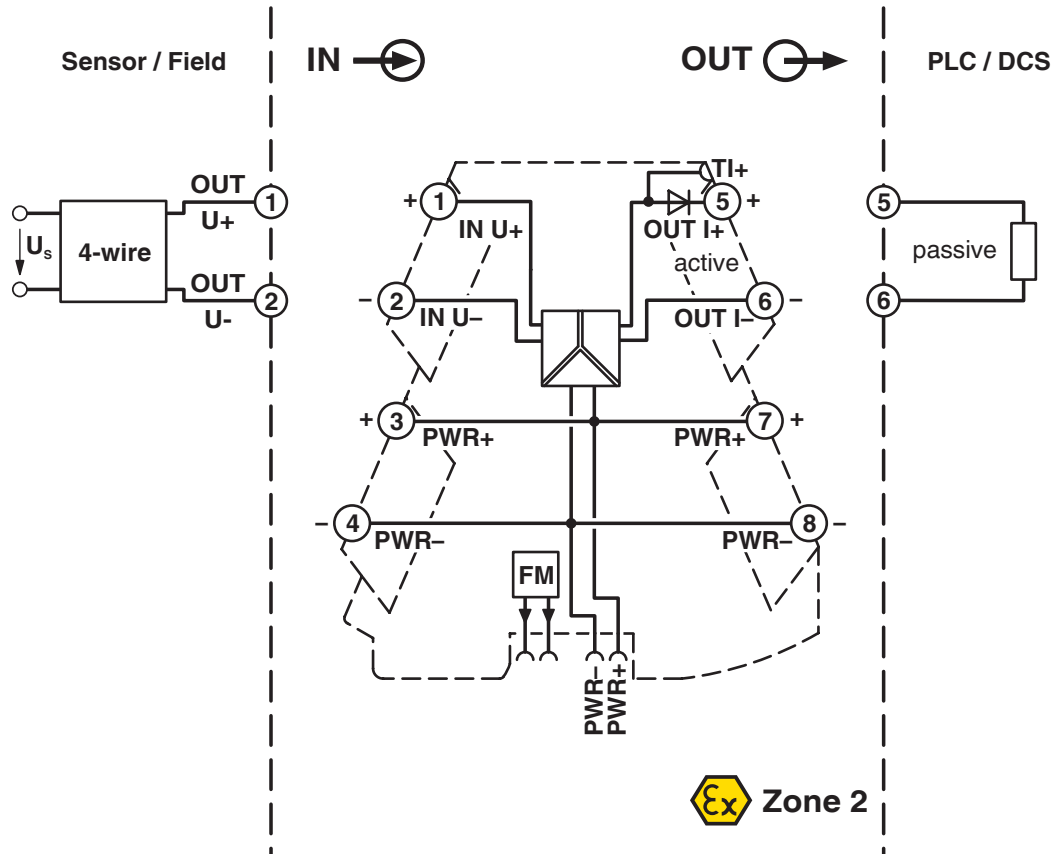
2902030

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902030>



图纸

结构框图



MINI MCR-2-U-I4-PT - 隔离放大器




2902030


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902030>

认证


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902030>




DNV GL
认证ID: TAA00002UA




UL认证
认证ID: FILE E 238705



CCC
认证ID: 2021322310003859




cUL Listed
认证ID: FILE E 238705




IECEx
认证ID: IECEx BVS 19.0041X



cUL Listed
认证ID: E196811



UL认证
认证ID: E196811



ATEX
认证ID: BVS 19 ATEX E 047 X



EAC Ex
认证ID: TP012 103.01 00079

cULus Listed

cULus Listed

MINI MCR-2-U-I4-PT - 隔离放大器



2902030

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902030>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MINI MCR-2-U-I4-PT - 隔离放大器



2902030
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902030>

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） 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol（CAS编号: 79-94-7）
SCIP	18aadd57-da25-4024-bb94-4afde979faae

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