

无源隔离器 - MCR-1CLP-I-I-00 - 2814016

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 无源隔离器，用于电流信号的电气隔离，无需辅助电源，1-通道，输入信号：0(4)..20 mA，输出信号：0(4)..20 mA

优势

- ✓ 提供1、2或4通道型号
- ✓ 电隔离无辅助电压
- ✓ 0/4 ... 20 mA电流信号



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 017918 131722
GTIN	4017918131722
海关税则号	8504409999
Sales Key	CK1813

技术数据

尺寸

宽度	12.5 mm
高度	99 mm
深度	114.5 mm

环境条件

环境温度 (运行)	-10 °C ... 70 °C
-----------	------------------

输入数据

输入说明	电流输入
输入数量	1
可配置 / 可编程	否
电流输入信号	0 mA ... 20 mA

无源隔离器 - MCR-1CLP-I-I-00 - 2814016

技术数据

输入数据

	4 mA ... 20 mA
最大输入电压	30 V (30V过载)
最大输入电流	50 mA (100mA过载)
响应电流	< 50 μ A
输入电压限制	33 V (采用齐纳二极管)
电压损耗	2.5 V (I = 20 mA)

输出数据

输出名称	电流输出
输出数量	1
可配置 / 可编程	否
电流输出信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
最大输出电流	< 50 mA
负载/输出负载电流输出	$\leq 1375 \Omega$ (I=20mA输出信号)
波动	< 5 mV (rms)
传输行为	1:1 对应于输入信号

电源

电源电压范围	无需独立供电
--------	--------

接线数据

连接方式	可插拔螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
剥线长度	8 mm
螺纹	M3

概述

通道数目	1
最大传输误差	$\leq 0.1 \%$ (终值的)
最大温度系数	$\leq 0.002 \%/K$ (测量值的 / 100 Ω 负载)
额外误差, 取决于负载	0.02 % (测量值)
截止频率 (3dB)	< 75 Hz
阶跃响应 (10-90%)	5 ms (500 Ω 负载)
测试电压, 输入 / 输出	510 V (50Hz, 1min)
颜色	绿色
外壳材料	非增强型聚酰胺 PA
安装位置	任意

无源隔离器 - MCR-1CLP-I-I-00 - 2814016

技术数据

概述

符合性	符合 CE 标准
UL, 美国 / 加拿大	cULus

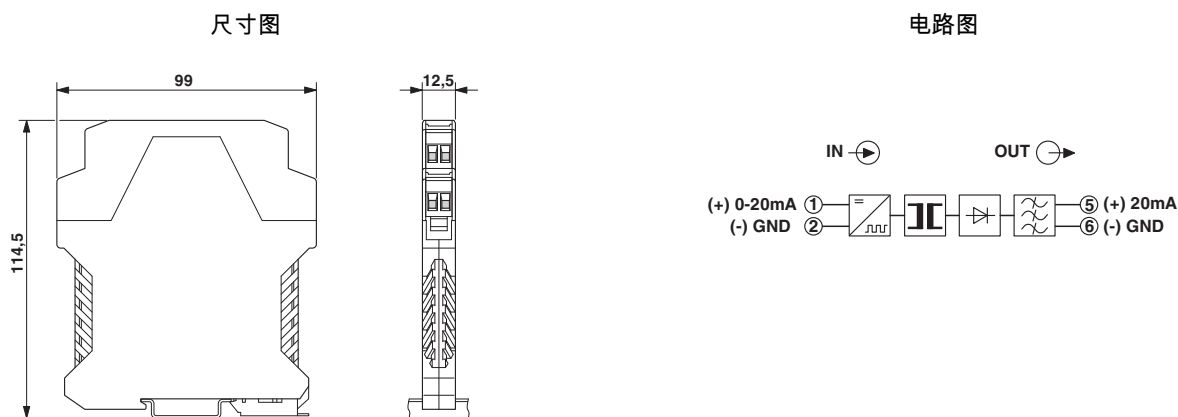
标准和规范

连接符合标准	CUL
符合性	符合 CE 标准
UL, 美国 / 加拿大	cULus

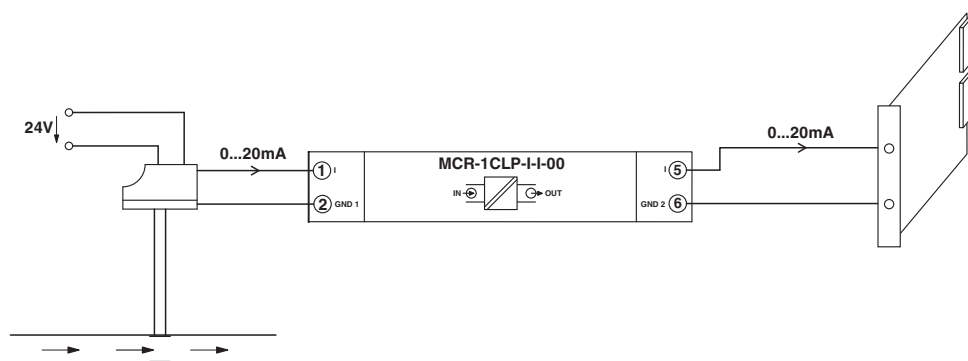
Environmental Product Compliance

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



应用图



应用举例：- 流量测量
 1=电磁流量计
 2=控制

无源隔离器 - MCR-1CLP-I-I-00 - 2814016

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

UNSPSC

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