

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。

单通道输入回路供电2路隔离器，具有增高的隔离电压，采用直插式连接技术，用于模拟信号的电流隔离。输入信号 = 输出信号 : 0(4) mA ... 20 mA。直插式连接技术。



产品描述

单通道输入回路供电2路隔离器，具有增高的截止电压，采用插拔式连接技术，用于模拟信号的电隔离和滤波。通过输入回路供电的隔离器可使用有源传感器技术运行，电源电压为6 V DC至30 V DC。设备通过传感器的电流回路供电。输入信号 = 输出信号 : 0(4) mA至20 mA。带有插拔式接口。

商业数据

订货号	2907705
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK1113
产品关键代码	DK1113
目录页面	页码125 (C-5-2019)
GTIN	4055626219257
单件重量 (含包装)	133.2 g
单件重量 (不含包装)	128.4 g
原产地	DE

MACX MCR-SL-I-I-HV-ILP-SP - 无源隔离器



2907705

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907705>

技术数据

产品属性

产品类型	隔离放大器
产品系列	MACX Analog
通道数目	1
型号	隔离放大器，带SIL功能安全

电气特性

电气隔离	2路隔离
信号传输行为	$I_{in} = I_{out}$
最大温度系数	$\leq 0.002\% / K$ (测量值的 / 100 Ω 负载)
典型传输误差	0.08 % (终值的)

电气隔离	
测试电压	5 kV AC (50 Hz, 60 s)
过电压类别	II
污染等级	2

电气隔离 输入/输出/电源 IEC/EN 61010-1	
标准/规程	IEC/EN 61010-1
额定绝缘电压	600 V _{rms}
绝缘	安全隔离

电源	
电源电压范围	回路供电，无需外部电源

输入数据

信号: 电流	
输入数目	1
可配置 / 可编程	否
最大电压输入信号	< 30.5 V
电流输入信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
输入电压限制	30.5 V
电压损耗	2.9 V ($I = 20$ mA)
阶跃响应 (10-90%)	5 ms (500 Ω 负载)
额外误差，取决于负载	0.022 % (测量值的 / 100 Ω 负载)
响应电流	~ 50 μ A

输出数据

信号: 电流	
输出数目	1
可配置 / 可编程	否

MACX MCR-SL-I-I-HV-ILP-SP - 无源隔离器



2907705

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907705>

最大电压输出信号	27.5 V
电流输出信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
负载/输出负载电流输出	$\leq 1375 \Omega$ ($I = 20 \text{ mA}$)
残波	$< 10 \text{ mV}_{\text{rms}}$ (500 Ω 负载)

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 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (2条具有相同横截面的导线)	0.25 mm ² ... 0.34 mm ² (不带塑料套管的TWIN冷压头) 0.5 mm ² ... 1.5 mm ² (带塑料绝缘套管的TWIN套管)
可连接导向横截面 AWG	24 ... 14 24 ... 22 (不带塑料套管的TWIN冷压头) 20 ... 16 (带塑料绝缘套管的TWIN套管)

Ex数据

防爆安装 (EPL)	Gc
	Div. 2

尺寸

尺寸图	
宽度	12.5 mm
高度	107.9 mm
深度	113.7 mm
深度 NS 35/7,5	114.5 mm (卡接到符合EN 60715标准的DIN导轨NS 35/7,5上)

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
阻燃等级, 符合UL 94	V0 (外壳)
外壳材料	PA 6.6-FR

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 ... 85 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C

MACX MCR-SL-I-I-HV-ILP-SP - 无源隔离器



2907705

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907705>

海拔	≤ 2000 m
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 % (无冷凝)

认证

CE

证书	CE合规
注意	和EN 61326-1

ATEX

标识	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
证书	PxCIF15ATEX2905278X

UL, 美国 / 加拿大

标识	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

标识	3
证书	968/FSP 1200.01/21

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合EMC条例
抗干扰	EN 61326-1

噪音排放

标准/规范	EN 61000-6-4
-------	--------------

标准和规范

电气隔离	2路隔离
标准/规程	EN/IEC 60079-0
	EN/IEC 60079-7

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

MACX MCR-SL-I-I-HV-ILP-SP - 无源隔离器

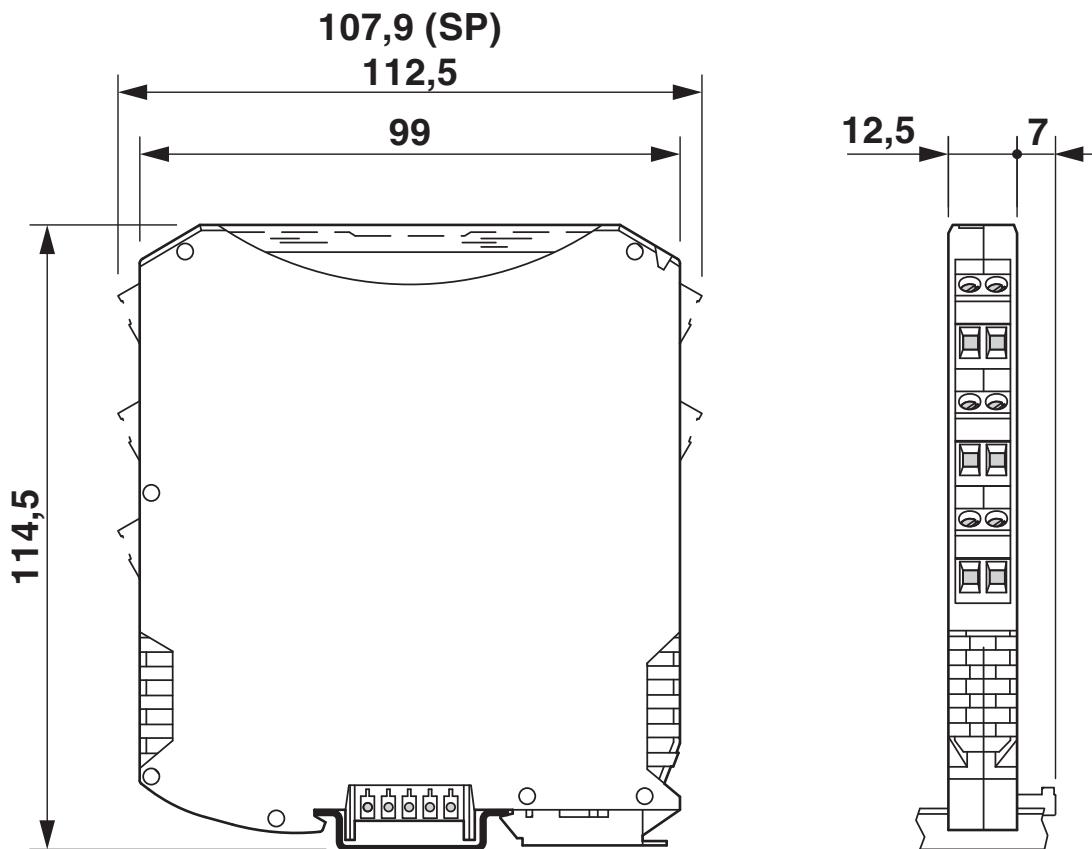


2907705

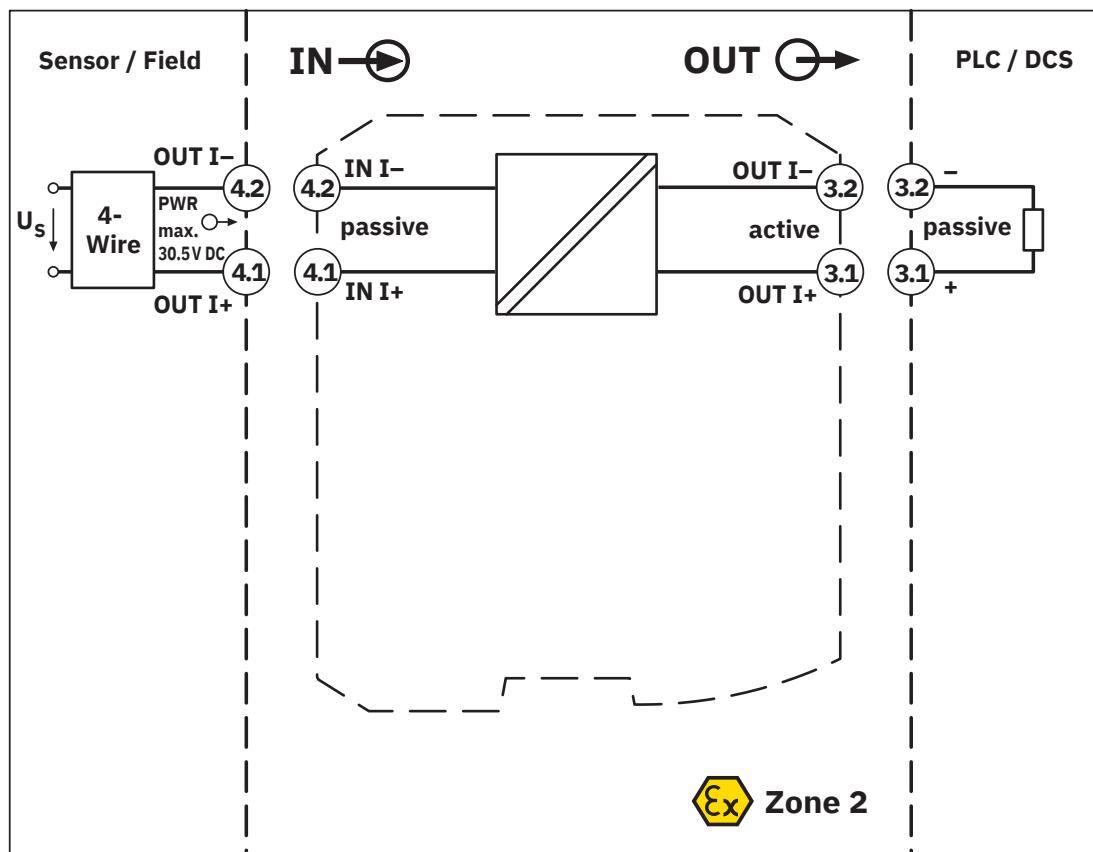
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907705>

图纸

尺寸图



结构框图



MACX MCR-SL-I-I-HV-ILP-SP - 无源隔离器



2907705

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907705>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907705>



UL认证

认证ID: E330267



cUL Listed

认证ID: E330267



UL认证

认证ID: FILE E 199827

cULus Listed

cULus认证

2907705

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907705>

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
-------------	----------

MACX MCR-SL-I-I-HV-ILP-SP - 无源隔离器



2907705

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907705>

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)
SCIP	52fc07f4-fa45-47b9-a56e-cd2707e9662a

Phoenix Contact 2025 © - 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