

馈电隔离器 - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

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>)




测量变送器电源和输入隔离放大器，HART透明传输。将来自现场的电源信号或有源信号（0/4-20 mA）传输至两个负载。4端电气隔离，符合IEC 61508标准的SIL 2等级，直插式弹 直插式弹簧连接。

优势

- ✔ 通过DIN导轨连接器供电
- ✔ 可达SIL 2，符合EN 61508
- ✔ 在2区安装，允许的保护类型“n”（EN 60079-15）
- ✔ 两个电隔离0/4 mA ... 20 mA（有源）输出
- ✔ 数字式HART通信信号的双向传输（两个输出）
- ✔ 插入式螺钉或回拉弹簧连接方式（直插式连接技术），集成有用于HART通信的插座
- ✔ 0/4 ... 20 mA输入（带电或不带电）
- ✔ 4路电隔离



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 572040
GTIN	4046356572040
海关税则号	8543709990
Sales Key	CK1111

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	12.5 mm
高度	112.5 mm
深度	114.5 mm

馈电隔离器 - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

技术数据

环境条件

环境温度 (运行)	-20 °C ... 60 °C (任何安装位置)
	-20 °C ... 70 °C (任意安装位置, 模块间距5 mm, MTBF下降系数 2.5, UL不能访问)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
最大高度	≤ 2000 m
允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (无冷凝)
抗噪音	EN 61000-6-2

输入数据

信号输入	馈电隔离器运行
电流输入信号	4 mA ... 20 mA
发送器供电电压	> 21.5 V (20 mA)
	> 21 V (23 mA)
欠压/过压信号范围	0 mA ... 24 mA (用于诊断的扩展传输范围)
信号输入	馈电隔离器运行
电流输入信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
电压降	< 3.9 V (输入隔离放大器运行时)
欠压/过压信号范围	0 mA ... 24 mA (用于诊断的扩展传输范围)

输出数据

信号输出	馈电隔离器运行
电流输出信号	4 mA ... 20 mA (有源)
	0 mA ... 20 mA
负载/输出负载电流输出	< 450 Ω (20 mA)
	< 380 Ω (23 mA)
输出波动	< 20 mV _{rms}
发生故障时的输出动作	0 mA (输入电缆断开)
	≥ 23 mA (输入电缆短路)
信号输出	馈电隔离器运行
电流输出信号	0 mA ... 20 mA (有源)
	4 mA ... 20 mA (有源)
负载/输出负载电流输出	< 450 Ω (20 mA)
	< 380 Ω (23 mA)
输出波动	< 20 mV _{rms}
发生故障时的输出动作	0 mA (输入电缆断开)
	0 mA (输入电缆短路)

电源

名称	馈电隔离器运行
额定供电电压	24 V DC
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC -20 %...+25 %)

馈电隔离器 - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

技术数据

电源

最大电流耗量	< 75 mA (24 V DC / 20 mA)
功耗	< 1.45 W (24V DC/20mA)
名称	馈电隔离器运行
额定电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC -20 %...+25 %)
最大电流耗量	< 46 mA (24 V DC / 20 mA)
功耗	< 1.2 W (24 V DC / 20 mA)

连接参数

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
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
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
剥线长度	7 mm
螺纹	M3
连接方式	螺钉连接
最小紧固扭矩	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm

常规

通道数目	1
最大传输误差	< 0.1 % (终值的)
典型传输误差	< 0.05 % (终值的)
最大温度系数	< 0.01 %/K
阶跃响应 (10-90%)	1.3 ms (适用于跳线4 mA ... 20 mA, 典型)
状态显示	绿色LED (PWR电源)
阻燃等级, 符合UL 94	V0
电磁兼容性	符合电磁兼容指令
辐射干扰	EN 61000-6-4
外壳材料	PA 6.6-FR
颜色	绿色
名称	输入/输出/电源
电气隔离	300 V _{rms} (额定绝缘电压 (II类电涌电压 ; 污染等级2, 安全隔离符合EN 61010-1标准))
	2.5 kV (50 Hz, 1 min., 测试电压)
名称	输出1/输出2
电气隔离	1.5 kV AC (50 Hz, 1 min., 测试电压)
符合性	CE认证, 且符合EN 61326-1标准
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, 美国 / 加拿大	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

馈电隔离器 - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

技术数据

常规

	I级, 区域2, IIC T4组
SIL	2

数据通信 (旁通)

HART功能	是
支持的协议	HART

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	3 %
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	3 %
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	3 %

标准和规范

电磁兼容性	符合电磁兼容指令
发射干扰	EN 61000-6-4
名称	电磁RF场
标准/规程	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
名称	传导干扰
标准/规程	EN 61000-4-6
阻燃等级, 符合UL 94	V0
符合性	CE认证, 且符合EN 61326-1标准
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, 美国 / 加拿大	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	I级, 区域2, IIC T4组
DNV GL-Temperature	B
DNV GL-Humidity	B
DNV GL-Vibration	A
DNV GL-EMC	A
DNV GL-Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

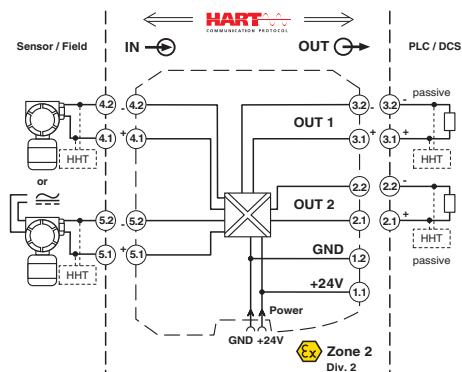
Environmental Product Compliance

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”

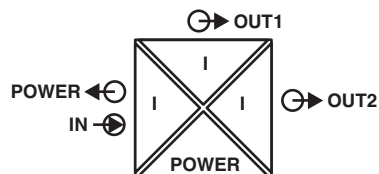
馈电隔离器 - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

产品图

结构框图



图画文字



分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210120
eCl@ss 6.0	27210120
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

认证

认证

馈电隔离器 - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

认证

认证

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / DNV GL / cULus Listed

防爆认证

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

认证详情

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
------------	--	---	---------------

Functional Safety			BVS PB 13/10
-------------------	--	--	--------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000020C
--------	--	---	------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

附件

附件

已标记的设备标识

塑料标签 - UC-EMLP (11X9) CUS - 0824547

塑料标签，可订购：标签纸，白色，根据客户要求标识，安装方式: 背胶固定，标识区域大小: 11 x 9 mm



馈电隔离器 - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

附件

塑料标签 - UC-EMLP (11X9) YE CUS - 0824548



塑料标签，可订购：标签纸，黄色，根据客户要求标识，安装方式：背胶固定，标识区域大小：11 x 9 mm

塑料标签 - UC-EMLP (11X9) SR CUS - 0828098



塑料标签，可订购：标签纸，银色，根据客户要求标识，安装方式：背胶固定，标识区域大小：11 x 9 mm

模块安装支架

模块安装支架 - TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - 2904684



通用型终端基板可用于将16台双通道MACX Analog Ex i信号隔离放大器连接到数字或模拟I/O卡上，通过两个D-SUB连接器连接，37位（1:1连接）

测试插拔式端子

测试插头 - MPS-MT - 0201744



测试插头，带焊接连接，导线横截面最大1 mm²，颜色：灰色

电源模块

供电和故障信息模块 - MACX MCR-PTB - 2865625



采用螺钉连接的电源和故障信号模块，包括相应的ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY DIN导轨连接器

馈电隔离器 - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

附件

供电和故障信息模块 - MACX MCR-PTB-SP - 2924184



采用push-in插拔式连接的电源和故障信号模块，包括相应的ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY DIN导轨连接器

绝缘套管

绝缘套管 - MPS-IH BK - 0201731

绝缘套管，颜色: 黑色



绝缘套管 - MPS-IH GY - 0201728

绝缘套管，颜色: 灰色



绝缘套管 - MPS-IH GN - 0201702

绝缘套管，颜色: 绿色



绝缘套管 - MPS-IH YE - 0201692

绝缘套管，颜色: 黄色



馈电隔离器 - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

附件

绝缘套管 - MPS-IH BU - 0201689

绝缘套管，颜色: 蓝色



绝缘套管 - MPS-IH RD - 0201676

绝缘套管，颜色: 红色



绝缘套管 - MPS-IH WH - 0201663

绝缘套管，颜色: 白色



编程电缆

电缆适配器 - GW HART USB MODEM - 1003824



用于PC机与HART设备间通信的USB HART调制解调器电缆，电缆长度：1 m。

设备标识

塑料标签 - UC-EMLP (11X9) - 0819291



塑料标签，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 背胶固定，标识区域大小: 11 x 9 mm

馈电隔离器 - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

附件

塑料标签 - UC-EMLP (11X9) YE - 0822602



塑料标签，标签纸，黄色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：背胶固定，标识区域大小：11 x 9 mm

塑料标签 - UC-EMLP (11X9) SR - 0828094



塑料标签，标签纸，银色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：背胶固定，标识区域大小：11 x 9 mm

塑料标签 - US-EMLP (11X9) - 0828789



塑料标签，卡，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，THERMOMARK PRIME，THERMOMARK CARD 2.0，THERMOMARK CARD，安装方式：背胶固定，标识区域大小：11 x 9 mm

塑料标签 - US-EMLP (11X9) YE - 0828871



塑料标签，卡，黄色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，THERMOMARK PRIME，THERMOMARK CARD 2.0，THERMOMARK CARD，安装方式：背胶固定，标识区域大小：11 x 9 mm

塑料标签 - US-EMLP (11X9) SR - 0828872



塑料标签，卡，银色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，THERMOMARK PRIME，THERMOMARK CARD 2.0，THERMOMARK CARD，安装方式：背胶固定，标识区域大小：11 x 9 mm

馈电隔离器 - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

附件

设备标识 - LS-EMLP (11X9) WH - 0831678

设备标识, 标签纸, 白色, 未标记, 适用的打印机: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, 安装方式: 背胶固定, 标识区域大小: 11 x 9 mm



设备标识 - LS-EMLP (11X9) YE - 0831732

设备标识, 标签纸, 黄色, 未标记, 适用的打印机: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, 安装方式: 背胶固定, 标识区域大小: 11 x 9 mm



设备标识 - LS-EMLP (11X9) SR - 0831705

设备标识, 标签纸, 银色, 未标记, 适用的打印机: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, 安装方式: 背胶固定, 标识区域大小: 11 x 9 mm



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