

信号隔离器 - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

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>)




本安测量变送器电源，2通道；HART透明。可为本安2线制测量变送器供电，并将4 mA ... 20 mA信号从防爆区传输到安全区。5路电隔离，螺钉连接，最高SIL 3，PL。

优势

- ✓ 2通道
- ✓ 4 mA ... 20 mA 输入，本安型，[Ex ia]，供电
- ✓ 输出范围：4 mA ... 20 mA，有源
- ✓ HART兼容
- ✓ 符合NAMUR NE 43的故障指示
- ✓ 通过IEC/EN 61508 SIL 3认证
- ✓ 5路电隔离
- ✓ 通过DIN导轨连接器供电
- ✓ 允许安装在防爆2区内
- ✓ 插入式连接端子，螺钉连接技术，集成有用于HART通讯器的孔式连接器
- ✓ 外壳宽度: 12.5 mm
- ✓ 最低功率损耗
- ✓ 高精度数据传输



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 160407
GTIN	4046356160407
海关税则号	8504409999
Sales Key	CK3111

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

信号隔离器 - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

技术数据

尺寸

宽度	12.5 mm
高度	112.5 mm
深度	114.5 mm

环境条件

环境温度 (运行)	-20 °C ... 60 °C (任何安装位置)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 80 °C
最大高度	≤ 2000 m
允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (无冷凝)
保护等级	IP20
抗噪音	EN 61000-6-2 受到干扰时, 那有可能是最小的偏差。

输入数据

信号输入	本安
电流输入信号	4 mA ... 20 mA
发送器供电电压	> 16 V (20 mA)
欠压/过压信号范围	0 mA ... 24 mA

输出数据

信号输出	电流输出
电流输出信号	4 mA ... 20 mA (有源)
传输行为	1:1 对应于输入信号
负载/输出负载电流输出	≤ 450 Ω (20 mA)
	≤ 375 Ω (24 mA)
发生故障时的输出动作	< 3.6 mA (在输出端电缆断裂的情况下 (根据NE 43))
	> 22.5 mA (在输出端电缆短路的情况下 (根据NE 43))

电源

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 %)
最大电流耗量	< 100 mA (24 V / 20 mA)
功耗	< 1.4 W (24V DC/20 mA)

连接数据

连接方式	螺钉连接
剥线长度	7 mm
螺纹	M3
硬导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 14
扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

连接数据2

连接名称	测试插座
------	------

信号隔离器 - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

技术数据

连接数据2

最大直径	2.3 mm
------	--------

常规

通道数目	2
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)
状态显示	绿色 LED (电源电压)
污染等级	2
过电压等级	II
电磁兼容性	符合EMC条例
辐射干扰	EN 61000-6-4
外壳材料	PA 6.6-FR
颜色	灰色
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 AC (50 Hz, 1 min., 测试电压)
名称	输入/输出
电气隔离	375 V (峰值符合EN 60079-11)
名称	输入/电源
电气隔离	375 V (峰值符合EN 60079-11)
名称	输出1/输出2/电源
电气隔离	1.5 kV (50 Hz, 1 min., 测试电压)
符合性	CE认证, 且符合EN 61326标准
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3(1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
UL, 美国 / 加拿大	I类, 第2部分, I、II、III类的IS, 第1部分
SIL	3

数据通信 (旁通)

HART功能	是
支持的协议	HART

安全数据

最大输出电压U _o	25.2 V
最大输出电流I _o	93 mA

信号隔离器 - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

技术数据

安全数据

最大输出功率P _o	587 mW
分组	IIC
最大外部电感L _o	2 mH
最大外部电容C _o	107 nF
分组	IIB
最大外部电感L _o	4 mH
最大外部电容C _o	820 nF
最大安全电压U _m	253 V AC (125 V DC)

标准和规范

电磁兼容性	符合EMC条例
发射干扰	EN 61000-6-4
符合性	CE认证，且符合EN 61326标准
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3(1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
UL，美国 / 加拿大	I类，第2部分，I、II、III类的IS，第1部分
DNV GL-温度	B
DNV GL-湿度	B
DNV GL-振动	A
DNV GL-EMC	A
DNV GL-外壳	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
分组	IIC
	IIB

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”

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

信号隔离器 - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

分类

eCl@ss

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

认证

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

防爆认证

KC-s / IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / 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 04/13
-------------------	--------------

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA000020C
--------	--	---	------------

信号隔离器 - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

认证

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

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

信号隔离器 - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

附件

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

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



信号隔离器 - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

附件

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



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

信号隔离器 - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

附件

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

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

信号隔离器 - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

附件

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

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

信号隔离器 - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

附件

DIN导轨总线连接器 - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



DIN 导轨连接器 (TBUS) , 5位 , 用于桥接电源 , 可快速卡接到NS 35/...上 DIN 导轨 , 符合EN 60715

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>