

MACX MCR-VAC-PT - 电压测量变送器



2906244
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906244>

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。



MACX MCR电压变送器，用于从0 V ... 20 V AC到0 ... 660 V AC的AC电压，输出信号：0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA

优势

- 可调节电压范围
- 双向输出信号
- 3端隔离
- 零值/跨度 调节 $\pm 20\%$
- 无需任何工具便可对测量值进行参数设置
- 测量值范围的示教组态

商业数据

订货号	2906244
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CMMB11
产品关键代码	CMMB11
目录页面	页码238 (C-5-2019)
GTIN	4055626050911
单件重量（含包装）	217 g
单件重量（不含包装）	216.8 g
原产地	DE

技术数据

产品属性

产品类型	电压变送器
------	-------

电气特性

量程调整	± 20 %
调零	± 20 %
保护电路	电涌保护; 33 V 抑制二极管
阶跃响应 (10-90%)	< 180 ms
最大温度系数	< 0.015 %/K
最大传输误差	< 1 % (来自测量范围终值, 15 Hz ... 65 Hz)
	< 1.3 % (来自测量范围终值, 65 Hz ... 405 Hz)

电气隔离

污染等级	2
------	---

电气隔离 测量电路至电源电路和输出 IEC 61010-2-030

标准/规程	IEC 61010-2-030
测试电压	5.3 kV AC (50 Hz, 60 s)
测量类型	II (1000 V)
	III (600 V)
	IV (300 V)
绝缘	强化绝缘

电气隔离 电源电路至输出电路 IEC 61010-1

标准/规程	IEC 61010-1
测试电压	2.2 kV AC (50 Hz, 60 s)
过电压类别	III (300 V)
	IV (150 V)
绝缘	基础隔离

电源

额定供电电压	24 V DC (-20 % ... +25 %)
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC
最大电流耗量	< 45 mA

输入数据

测量

可配置 / 可编程	是
输入电压范围	0 V AC ... 550 V AC
最大输入电压	+ 660 V AC
频率范围	15 Hz ... 405 Hz
输入电压的输入电阻	5500 kΩ
冲击波形	AC电压

MACX MCR-VAC-PT - 电压测量变送器



2906244
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906244>

测量

输入电压范围	0 V AC ... 370 V AC
输入电压的输入电阻	3700 kΩ

测量

输入电压范围	0 V AC ... 250 V AC
输入电压的输入电阻	2500 kΩ

测量

输入电压范围	0 V AC ... 170 V AC
输入电压的输入电阻	1700 kΩ

测量

输入电压范围	0 V AC ... 120 V AC
输入电压的输入电阻	1200 kΩ

测量

输入电压范围	0 V AC ... 80 V AC
输入电压的输入电阻	800 kΩ

测量

输入电压范围	0 V AC ... 54 V AC
输入电压的输入电阻	800 kΩ

测量

输入电压范围	0 V AC ... 36 V AC
输入电压的输入电阻	800 kΩ

测量

输入电压范围	0 V AC ... 24 V AC
输入电压的输入电阻	240 kΩ

输出数据

信号: 电压

电压输出信号	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
最大电压输出信号	≤ 11 V
负载/输出负载电压输出	> 10 kΩ
波动	50 mV

信号: 电流

电流输出信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
最大电流输出信号	≤ 22 mA
负载/输出负载电流输出	< 500 Ω
最大电容负载	< 1000 pF
最大感性负载	< 1 mH

MACX MCR-VAC-PT - 电压测量变送器



2906244

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906244>

连接数据

连接方式	直插式连接
剥线长度	8 mm
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16

尺寸

宽度	22.5 mm
高度	118 mm
深度	114 mm

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
----	---------------

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 60 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C (无冷凝)
海拔	≤ 2000 m
允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (无冷凝)

认证

CE

证书	CE合规
----	------

UKCA

证书	UKCA合规
----	--------

UL, 美国 / 加拿大

标识	UL 61010 Listed
----	-----------------

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合EMC条例
低压指令	符合低电压指令
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
-------	--------------

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

MACX MCR-VAC-PT - 电压测量变送器



2906244

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906244>

组装说明	排列间隔=10 mm
安装位置	任意

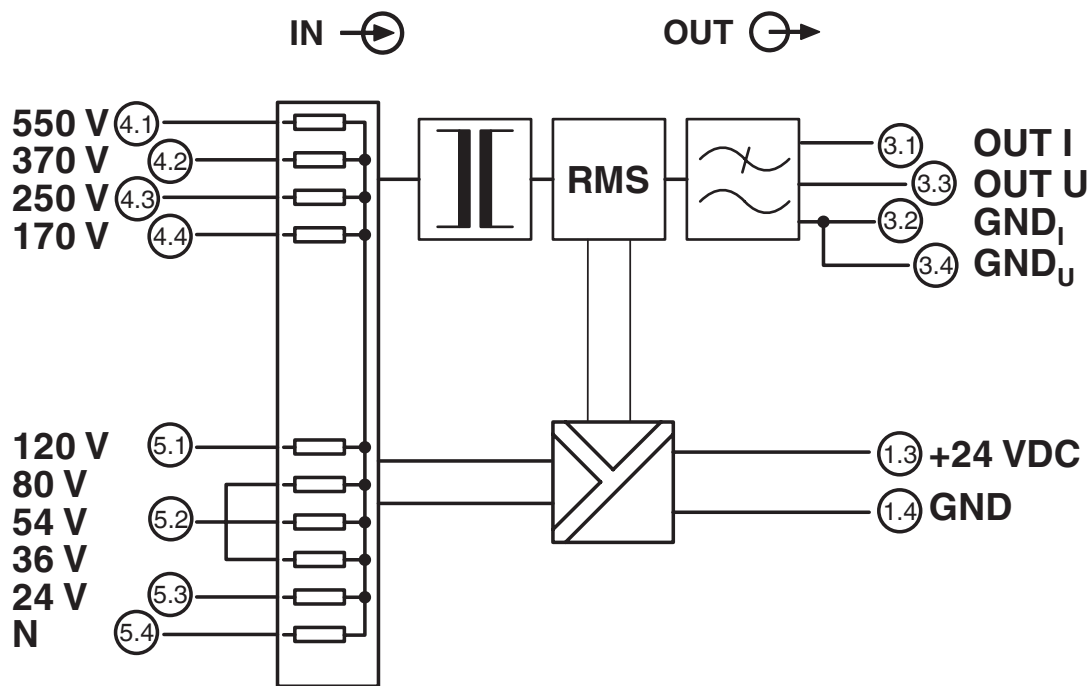
MACX MCR-VAC-PT - 电压测量变送器



2906244
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906244>

图纸

结构框图



MACX MCR-VAC-PT - 电压测量变送器



2906244

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906244>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906244>



EAC
认证ID: RU*DE.*08.B.01852-19



UL认证
认证ID: E330267



cUL Listed
认证ID: FILE E 330267

cULus Listed

MACX MCR-VAC-PT - 电压测量变送器



2906244

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906244>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27210125
ECLASS-13.0	27210125
ECLASS-12.0	27210125

ETIM

ETIM 9.0	EC002477
----------	----------

UNSPSC

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

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	c7e36447-54cd-4d1f-b581-2b41388250bc