

## RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



罗氏线圈罗氏线圈是一种闭合的空气线圈，没有铁磁芯用于交流和脉冲电流的浮动电位测量。使用罗氏线圈的测量广泛应用于技术领域，因为它可以追加集成到系统中，无需在现有系统中分离初级电路。由于该方法不会产生饱和效应，因此即使是最小的电流和高频谐波也能在不损失精度的情况下进行测量。

## 通用订货数据

|            |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| 版本         | 变送器, 每个 Rogowski 线圈, 100&hellip;5000 A, 输出: 模拟 V / mA |
| 订货号        | <a href="#">2593410000</a>                            |
| 类型         | RCMC-5000-AO-P                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118647754                                         |
| 数量         | 1 items                                               |

## RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS

一致

UL File Number Search

[UL 网站](#)

证书号 (cULus)

E469563

## 尺寸和重量

|    |         |         |             |
|----|---------|---------|-------------|
| 深  | 78 mm   | 深度 (英寸) | 3.0709 inch |
| 高度 | 100 mm  | 高度 (英寸) | 3.937 inch  |
| 宽度 | 23.1 mm | 宽度 (英寸) | 0.9094 inch |
| 净重 | 58 g    |         |             |

## 温度

|      |                |      |                |
|------|----------------|------|----------------|
| 存储温度 | -40 °C...85 °C | 工作温度 | -25 °C...70 °C |
| 湿度   | 5...95 %, 无凝结  |      |                |

## 环保产品合规

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| RoHS 合规状态  | 合规, 无例外                    |
| REACH SVHC | 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC) |

## 带电导线的尺寸

|      |       |      |      |
|------|-------|------|------|
| 导线类型 | 仅绝缘导体 | 安装位置 | 室内使用 |
|------|-------|------|------|

## 技术特性

|      |      |
|------|------|
| 防护等级 | IP20 |
|------|------|

## 电气特性

|      |            |       |                                              |
|------|------------|-------|----------------------------------------------|
| 频带   | 50...60 Hz | 二次侧电压 | 22,5 mV (@ 50Hz I <sub>primary</sub> = 1 kA) |
| 初级电流 | 5000 A     |       |                                              |

## 输入

|        |                                                                                         |      |                                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|
| 输入测量范围 | 100 A, 200 A, 300 A, 400 A, 500 A, 600 A, 800 A, 1000 A, 1500 A, 2000 A, 4000 A, 5000 A | 输入信号 | 各 Weidmüller Rogowski 线圈 RCMA-B22-D..... |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|

## 输出

|          |                                                       |        |                      |
|----------|-------------------------------------------------------|--------|----------------------|
| 电压负载电阻   | ≥ 1 kΩ                                                | 负载阻抗电流 | ≤ 500 Ω              |
| 输出电压, 备注 | 0...5 V DC, 0...10 V DC, 0...225 mV AC, 0...333 mV AC | 输出电流   | 0...20 mA, 4...20 mA |

**RCMC-5000-AO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

**技术数据**

www.weidmueller.com

**通用参数**

|      |                                                                                               |      |                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 标准   | EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 | 精度   | <测量范围的 0.5 %   |
| 防护等级 | IP20                                                                                          | 电源电压 | 24 V DC ± 25 % |
| 线性   | ±0.1% 典型值                                                                                     | 电流消耗 | 典型值 200 mA     |
| 温度系数 | ≤ 0.015 % / °C                                                                                | 配置   | 按键和 LED 显示器    |

**绝缘参数**

|    |                                                                                               |      |                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 标准 | EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 | 污染等级 | 2                |
| 绝缘 | 输入/输出/电源之间                                                                                    | 绝缘电压 | 1.5 kV AC 1 min. |

**产品描述**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品描述 | <p>RCMC-5000-XX测量变送器用于交流电流的电子测量。<br/>                 RCMC-5000-XX 测量变送器只能与魏德米勒 RCMA-B22-DXX 罗氏线圈配合使用。</p> <p><b>功能描述</b><br/>                 RCMC-5000-XX 测量变送器可将来自罗氏线圈的信号转换为具有高相位保真度的模拟输出信号。<br/>                 设备使用两个前按钮来配置。<br/>                 LED 指示灯会显示操作和配置状态。</p> <p><b>特性</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 种可选电流测量范围</li> <li>• USB 端口：专用于供电！</li> </ul> |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

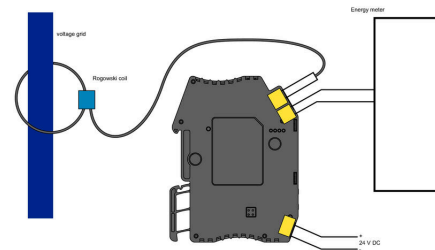
**分类**


|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002475    | ETIM 9.0    | EC002475    |
| ETIM 10.0   | EC002475    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-23 |             |             |

应用



use with Rogowski coil



- 5000A ● 0-20mA
  - 4000A ● 4-20mA
  - 2000A ● 0-5V
  - 1500A ● 0-10V
  - 1000A ● 225mV $\sqrt{\sim}$
  - 800A ● 333mV $\sqrt{\sim}$
  - 600A ●
  - 500A ●
  - 400A ●
  - 300A ●
  - 200A ●
  - 100A ●
- SELECT
- 
- EDIT

罗氏线圈



罗氏线圈是一种闭合的空气线圈，没有铁磁芯用于交流和脉冲电流的浮动电位测量。使用罗氏线圈的测量广泛应用于技术领域，因为它可以追加集成到系统中，无需在现有系统中分离初级电路。由于该方法不会产生饱和效应，因此即使是最小的电流和高频谐波也能在不损失精度的情况下进行测量。

通用订货数据

|            |                            |                                                             |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 类型         | RCMA-B22-D125-1.5          | 版本                                                          |
| 订货号        | <a href="#">2593380000</a> | Rogowski coil, 直径: 125 mm, 电缆长度: 1.5 m, 100&hellip;5000 A,  |
| GTIN (EAN) | 4050118647808              | 输出: mV 信号                                                   |
| 数量         | 1 ST                       |                                                             |
| 类型         | RCMA-B22-D125-4.5          | 版本                                                          |
| 订货号        | <a href="#">2593350000</a> | Rogowski coil, 直径: 125 mm, 电缆长度: 4.5 m, 100&hellip;5000 A,  |
| GTIN (EAN) | 4050118647778              | 输出: 脉冲, mV 信号                                               |
| 数量         | 1 ST                       |                                                             |
| 类型         | RCMA-B22-D175-1.5          | 版本                                                          |
| 订货号        | <a href="#">2593390000</a> | Rogowski coil, 直径: 175 mm, 电缆长度: 1.5 m, 100&hellip;5000 A,  |
| GTIN (EAN) | 4050118647792              | 输出: 脉冲, mV 信号                                               |
| 数量         | 1 ST                       |                                                             |
| 类型         | RCMA-B22-D175-4.5          | 版本                                                          |
| 订货号        | <a href="#">2593360000</a> | Rogowski coil, 直径: 175 mm, 电缆长度: 4.5 m, 100&hellip;5000 A,  |
| GTIN (EAN) | 4050118647785              | 输出: 脉冲, mV 信号                                               |
| 数量         | 1 ST                       |                                                             |
| 类型         | RCMA-B22-D70-1.5           | 版本                                                          |
| 订货号        | <a href="#">2593370000</a> | Rogowski coil, 直径: 70 mm, 电缆长度: 1.5 m, 100&hellip;5000 A, 输 |
| GTIN (EAN) | 4050118647815              | 出: 脉冲, mV 信号                                                |
| 数量         | 1 ST                       |                                                             |
| 类型         | RCMA-B22-D70-4.5           | 版本                                                          |
| 订货号        | <a href="#">2593340000</a> | Rogowski coil, 直径: 70 mm, 电缆长度: 4.5 m, 100&hellip;5000 A, 输 |
| GTIN (EAN) | 4050118647761              | 出: 脉冲, mV 信号                                                |
| 数量         | 1 ST                       |                                                             |