

# RCMC-5000-AO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Cewka Rogowskiego Przetwornik Rogowskiego jest zamkniętą cewką powietrzną bez rdzenia ferromagnetycznego. Służy do pomiarów prądów przemiennych i impulsowych z pływającym potencjałem. Cewka Rogowskiego jest szeroko stosowana w technice, ponieważ może być wbudowana w istniejące systemy bez konieczności rozcinania obwodu, w którym odbywa się pomiar. Przy pomiarze tą metodą nie występuje efekt nasycenia, dzięki czemu bez pogarszania dokładności można mierzyć bardzo małe natężenia prądów oraz składowe harmoniczne o wysokich częstotliwościach.

### Ogólne dane zamówieniowe

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                            |
| Wersja     | Przetwornik mechaniczny, każda cewka Rogowskiego, 100...5000 A, Wyjście : analogowe V / mA |
| Nr zam.    | <a href="#">2593410000</a>                                                                 |
| Typ        | RCMC-5000-AO-P                                                                             |
| GTIN (EAN) | 4050118647754                                                                              |
| Ilość      | 1 szt.                                                                                     |

## RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E469563

## Wymiary i masa

|            |         |                  |             |
|------------|---------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 78 mm   | Głębokość (cale) | 3.0709 inch |
| Wysokość   | 100 mm  | Wysokość (cale)  | 3.937 inch  |
| Szerokość  | 23.1 mm | Szerokość (cale) | 0.9094 inch |
| Masa netto | 58 g    |                  |             |

## Temperatury

|                           |                         |                            |                |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C          | Temperatura eksploatacyjna | -25 °C...70 °C |
| Wilgotność                | 5...95 % bez obroszenia |                            |                |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia   |
| REACH SVHC                        | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% |

## Właściwości elektryczne

|                      |            |                 |                                  |
|----------------------|------------|-----------------|----------------------------------|
| pasmo częstotliwości | 50...60 Hz | Napięcie wtórne | 22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA) |
| Prąd pierwotny       | 5000 A     |                 |                                  |

## Wymiary przewodów pod napięciem

|                 |                              |                    |                                      |
|-----------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| rodzaj przewodu | Tylko przewodniki z izolacją | Miejsce instalacji | Do zastosowania wewnątrz pomieszczeń |
|-----------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------|

## Właściwości techniczne

|                 |      |
|-----------------|------|
| Stopień ochrony | IP20 |
|-----------------|------|

## Wejście

|                            |                                                                                         |                  |                                                  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| wejściowy zakres pomiarowy | 100 A, 200 A, 300 A, 400 A, 500 A, 600 A, 800 A, 1000 A, 1500 A, 2000 A, 4000 A, 5000 A | sygnał wejściowy | każdą cewką Rogowskiego Weidmüller RCMA-B22-D... |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|

## Wyjście

|                               |                                                       |                            |                      |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Impedancja wejściowa napięcie | ≥ 1 kΩ                                                | Prąd impedancji obciążenia | ≤ 500 Ω              |
| Napięcie wyjściowe, uwaga     | 0...5 V DC, 0...10 V DC, 0...225 mV AC, 0...333 mV AC | Prąd wyjściowy             | 0...20 mA, 4...20 mA |

## RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Informacje ogólne

|                            |                                                                                               |                    |                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| standard                   | EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 | dokładność         | <0,5% zakresu pomiarowego |
| Stopień ochrony            | IP20                                                                                          | Napięcie zasilania | 24 V DC $\pm$ 25 %        |
| Liniowość                  | $\pm$ 0,1% typ.                                                                               | Pobór prądu        | typ. 200 mA               |
| Współczynnik temperaturowy | $\leq$ 0,015 % / °C                                                                           | Konfiguracja       | Przyciski i kontrolki LED |

## Koordynacja izolacji

|                       |                                                                                               |                          |                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| standard              | EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 | Stopień zanieczyszczenia | 2                |
| Separacja galwaniczna | między wejściem / wyjściem / zasilaniem                                                       | Napięcie izolacji        | 1,5 kV AC 1 min. |

## Opis artykułu

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis produktu | <p>Przetwornik pomiarowy RCMC-5000-XX jest przeznaczony do elektronicznych pomiarów prądu przemiennego.</p> <p>Przetwornik pomiarowy RCMC-5000-XX może być używany tylko razem z cewką Rogowskiego Weidmüller RCMA-B22-DXX.</p> <p>Opis działania</p> <p>Przetwornik pomiarowy RCMC-5000-XX przetwarza sygnał z cewki Rogowskiego na analogowy sygnał wyjściowy praktycznie powodując przesunięcia fazy.</p> <p>Z przodu urządzenia znajdują się dwa przyciski do konfigurowania.</p> <p>Status roboczy i konfiguracji są sygnalizowane przez kontrolki LED.</p> <p>Właściwości 12 wybieranych zakresów pomiarowych natężenia prądu Złącze USB: wyłącznie do zasilania!</p> |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Klasyfikacje

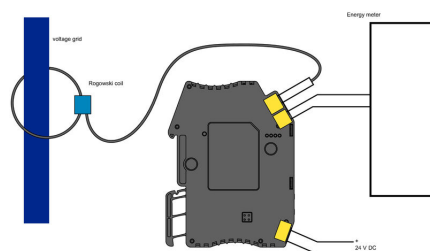
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002475    | ETIM 9.0    | EC002475    |
| ETIM 10.0   | EC002475    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-23 |             |             |

## Drawings

### Aplikacja



use with Rogowski coil



|                                                                                     |   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|
| 5000A                                                                               | ● | 0-20mA       |
| 4000A                                                                               | ● | 4-20mA       |
| 2000A                                                                               | ● | 0-5V         |
| 1500A                                                                               | ● | 0-10V        |
| 1000A                                                                               | ● | 225mV $\sim$ |
| 800A                                                                                | ● | 833mV $\sim$ |
| 600A                                                                                | ● |              |
| 500A                                                                                | ● |              |
| 400A                                                                                | ● |              |
| 300A                                                                                | ● |              |
| 200A                                                                                | ● |              |
| 100A                                                                                | ● |              |
| SELECT <input type="radio"/>                                                        |   |              |
|  |   |              |
| EDIT <input type="radio"/>                                                          |   |              |

## RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Cewki Rogowskiego



Cewka RogowskiegoPrzetwornik Rogowskiego jest zamkniętą cewką powietrzną bez rdzenia ferromagnetycznego. Służy do pomiarów prądów przemiennych i impulsowych z płynącym potencjałem. Cewka Rogowskiego jest szeroko stosowana w technice, ponieważ może być wbudowana w istniejące systemy bez konieczności rozcinania obwodu, w którym odbywa się pomiar. Przy pomiarze tą metodą nie występuje efekt nasycenia, dzięki czemu bez pogarszania dokładności można mierzyć bardzo małe natężenia prądów oraz składowe harmoniczne o wysokich częstotliwościach.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ        | RCMA-B22-D125-1.5          | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">2593380000</a> | Cewka Rogowskiego, Średnica: 125 mm, Długość kabla: 1.5 m, 100... |
| GTIN (EAN) | 4050118647808              | 5000 A, Wyjście : Sygnał mV                                       |
| Ilość      | 1 ST                       |                                                                   |
| Typ        | RCMA-B22-D125-4.5          | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">2593350000</a> | Cewka Rogowskiego, Średnica: 125 mm, Długość kabla: 4.5 m, 100... |
| GTIN (EAN) | 4050118647778              | 5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV                               |
| Ilość      | 1 ST                       |                                                                   |
| Typ        | RCMA-B22-D175-1.5          | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">2593390000</a> | Cewka Rogowskiego, Średnica: 175 mm, Długość kabla: 1.5 m, 100... |
| GTIN (EAN) | 4050118647792              | 5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV                               |
| Ilość      | 1 ST                       |                                                                   |
| Typ        | RCMA-B22-D175-4.5          | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">2593360000</a> | Cewka Rogowskiego, Średnica: 175 mm, Długość kabla: 4.5 m, 100... |
| GTIN (EAN) | 4050118647785              | 5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV                               |
| Ilość      | 1 ST                       |                                                                   |
| Typ        | RCMA-B22-D70-1.5           | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">2593370000</a> | Cewka Rogowskiego, Średnica: 70 mm, Długość kabla: 1.5 m, 100...  |
| GTIN (EAN) | 4050118647815              | 5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV                               |
| Ilość      | 1 ST                       |                                                                   |
| Typ        | RCMA-B22-D70-4.5           | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">2593340000</a> | Cewka Rogowskiego, Średnica: 70 mm, Długość kabla: 4.5 m, 100...  |
| GTIN (EAN) | 4050118647761              | 5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV                               |
| Ilość      | 1 ST                       |                                                                   |