

## RCMC-5000-AO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktbild



### Rogowski- Spule

Bei einer Rogowski-Spule handelt es sich um eine geschlossene Luftspule ohne einen ferromagnetischem Kern, die zur potenzialfreien Messung von Wechsel- und Impulsströmen eingesetzt wird. Die Messung mit der Rogowski-Spule findet in der Technik ein breites Einsatzgebiet, da sie sich nachträglich ohne das Auftrennen des primären Stromkreises in bestehende Anlagen integrieren lässt. Da dieses Verfahren keinen Sättigungseffekt aufweist, können auch kleinste Ströme sowie auch höherfrequente Oberschwingungen ohne Genauigkeitseinbußen erfasst werden.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Messumformer, jede Rogowski Spule, 100...5000 A, Ausgang : analog V / mA
Best.-Nr.	<a href="#">2593410000</a>
Typ	RCMC-5000-AO-P
GTIN (EAN)	4050118647754
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. März 2023 18:29:20 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## RCMC-5000-AO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	78 mm	Tiefe (inch)	3,071 inch
Höhe	100 mm	Höhe (inch)	3,937 inch
Breite	23,1 mm	Breite (inch)	0,909 inch
Nettogewicht	58 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Betriebstemperatur, min.	-25 °C	Betriebstemperatur, max.	70 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

### Elektrische Attribute

Frequenzband	50...60 Hz	Sekundärspannung	22,5 mV (@ 50Hz I <sub>primary</sub> = 1 kA)
--------------	------------	------------------	--

### Technische Eigenschaften

Schutzart	IP20
-----------	------

### Eingang

Eingangsmessbereich	100 A, 200 A, 300 A, 400 A, 500 A, 600 A, 800 A, 1000 A, 1500 A, 2000 A, 4000 A, 5000 A	Eingangssignal	jede Weidmüller Rogowskispule RCMA-B22-D...
---------------------	---	----------------	---

### Ausgang

Ausgangsspannung, Bemerkung	0 – 5 V DC, 0 – 10 V DC, 0 – 225 mV AC, 0 – 333 mV AC	Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA
Lastwiderstand / Strom	≤ 500 Ω	Lastwiderstand Spannung	≥ 1 kΩ

### Allgemeine Angaben

Anschlussart	PUSH IN	Galvanische Trennung	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung
Genauigkeit	< 0,5 % vom Messbereich	Konfiguration	Tastern und LED- Anzeige
Linearität	< ± 0,1 % typ.	Standard	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007
Stromaufnahme	typ. 200 mA	Temperaturkoeffizient	≤ 0,015 % / °C
Versorgungsspannung	24 V DC ± 25 %	Vibration	gemäß IEC 60721, 3M1

### Isolationskoordination

Galvanische Trennung	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Isolationsspannung	1,5 kV AC 1 min.
Standard	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Verschmutzungsgrad	2

Erstellungs-Datum 2. März 2023 18:29:20 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## RCMC-5000-AO-P

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Anschlussart PUSH IN

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ECLASS 9.0	27-21-01-23
ECLASS 9.1	27-21-01-23	ECLASS 10.0	27-21-01-23
ECLASS 11.0	27-21-01-23	ECLASS 12.0	27-21-01-23

### Wichtiger Hinweis

**Produktthinweis**

Der Messumformer **RCMC-5000-XX** ist für die elektronische Messung von Wechselstrom vorgesehen. Der Messumformer RCMC-5000-XX darf nur zusammen mit einer Weidmüller Rogowski-Spule RCMA-B22-DXX verwendet werden.

**Funktionsbeschreibung**  
 Der Messumformer RCMC-5000-XX wandelt das zugeführte Signal der Rogowski-Spule in ein phasentreues, analoges Ausgangssignal.  
 Das Gerät wird über zwei Fronttaster konfiguriert.  
 Der Betriebs- und Konfigurationszustand wird durch LEDs angezeigt.

**Eigenschaften**

- 12 wählbare Strommessbereiche
- USB-Anschluss: ausschließlich zur Spannungsversorgung!

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E469563

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## RCMC-5000-AO-P

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

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

# Zeichnungen

## Applikation



use with Rogowski coil

