

**RCMC-5000-1A-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 : 0...1 A AC
Best.-Nr.	<a href="#">2593400000</a>
Art	RCMC-5000-1A-P
GTIN (EAN)	4050118647822
VPE	1 Stück

## RCMC-5000-1A-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	100 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...65 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

### Abmessungen Stromführender Leiter

Leiterart	Nur isolierte Leiter	Einbauort	Einsatz in Innenräumen
-----------	----------------------	-----------	------------------------

### Elektrische Attribute

Frequenzband	50...60 Hz	Primärstrom	5.000 A
Sekundärspannung	22,5 mV (@ 50Hz I <sub>primary</sub> = 1 kA)		

### Technische Eigenschaften

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

### Eingang

Eingangssignal	jede Weidmüller Rogowskispule RCMA-B22-D...
----------------	---

### Ausgang

Ausgangsstrom	0...1 A AC	Lastwiderstand / Strom	≤ 1,5 Ω
---------------	------------	------------------------	---------

### Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Genauigkeit	< 0,5 % des Messbereichs
Konfiguration	Tastern und LED- Anzeige	Linearität	± 0,1 % typ.
Schutzart	IP20	Standard	EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007
Stromaufnahme	100 mA @24V	Temperaturkoeffizient	≤ 0,015 % / °C
Versorgungsspannung	24 V DC ± 25 %		

## RCMC-5000-1A-P

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Isolationskoordination

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

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	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> <a href="#">Application Note for cabinet installation</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## RCMC-5000-1A-P

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

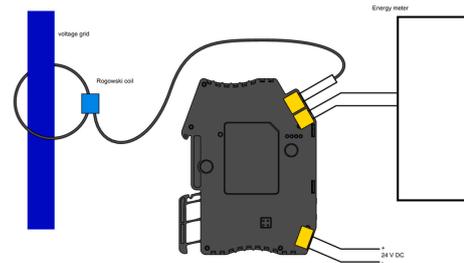
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Zeichnungen

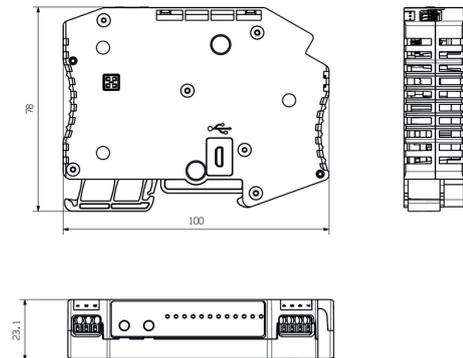
## Applikation



use with Rogowski coil



## Maßzeichnung



**RCMC-5000-1A-P**

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

www.weidmueller.com

**Zubehör**

**Rogowski-Spulen**



**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**

Art	RCMA-B22-D70-4.5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2593340000</a>	Rogowskispule, Durchmesser: 70 mm, Kabellänge: 4.5 m, 100...5000
GTIN (EAN)	4050118647761	A, Ausgang : Impuls, mV-Signal
VPE	1 Stück	
Art	RCMA-B22-D70-1.5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2593370000</a>	Rogowskispule, Durchmesser: 70 mm, Kabellänge: 1.5 m, 100...5000
GTIN (EAN)	4050118647815	A, Ausgang : Impuls, mV-Signal
VPE	1 Stück	
Art	RCMA-B22-D175-4.5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2593360000</a>	Rogowskispule, Durchmesser: 175 mm, Kabellänge: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647785	5000 A, Ausgang : Impuls, mV-Signal
VPE	1 Stück	
Art	RCMA-B22-D125-4.5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2593350000</a>	Rogowskispule, Durchmesser: 125 mm, Kabellänge: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647778	5000 A, Ausgang : Impuls, mV-Signal
VPE	1 Stück	
Art	RCMA-B22-D175-1.5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2593390000</a>	Rogowskispule, Durchmesser: 175 mm, Kabellänge: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647792	5000 A, Ausgang : Impuls, mV-Signal
VPE	1 Stück	
Art	RCMA-B22-D125-1.5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2593380000</a>	Rogowskispule, Durchmesser: 125 mm, Kabellänge: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647808	5000 A, Ausgang : mV-Signal
VPE	1 Stück	