

# RCMC-5000-AO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



**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>
Art	RCMC-5000-AO-P
GTIN (EAN)	4050118647754
VPE	1 ST

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E469563

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	78 mm	Tiefe (inch)	3.0709 inch
Höhe	100 mm	Höhe (inch)	3.937 inch
Breite	23.1 mm	Breite (inch)	0.9094 inch
Nettogewicht	58 g		

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

### Abmessungen Stromführender Leiter

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

### Elektrische Attribute

Frequenzband	50...60 Hz	Sekundärspannung	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA)
Primärstrom	5000 A		

### 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

Lastwiderstand Spannung	≥ 1 kΩ	Lastwiderstand / Strom	≤ 500 Ω
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

## Technische Daten

### Allgemeine Angaben

Standard	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Genauigkeit	< 0,5 % des Messbereichs
Schutzart	IP20	Versorgungsspannung	24 V DC $\pm$ 25 %
Linearität	$\pm$ 0,1 % typ.	Stromaufnahme	typ. 200 mA
Temperaturkoeffizient	$\leq$ 0,015 % / °C	Konfiguration	Tastern und LED- Anzeige

### Isolationskoordination

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
Galvanische Trennung	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Isolationsspannung	1,5 kV AC 1 min.

### Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung	<p>Der Messumformer RCMC-5000-XX ist für die elektronische Messung von Wechselstrom vorgesehen.</p> <p>Der Messumformer RCMC-5000-XX darf nur zusammen mit einer Weidmüller Rogowski-Spule RCMA-B22-DXX verwendet werden.</p> <p>Funktionsbeschreibung</p> <p>Der Messumformer RCMC-5000-XX wandelt das zugeführte Signal der Rogowski-Spule in ein phasentreues, analoges Ausgangssignal.</p> <p>Das Gerät wird über zwei Fronttaster konfiguriert.</p> <p>Der Betriebs- und Konfigurationszustand wird durch LEDs angezeigt.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 wählbare Strommessbereiche</li> <li>• USB-Anschluss: ausschließlich zur Spannungsversorgung!</li> </ul>
---------------------	---

### Klassifikationen

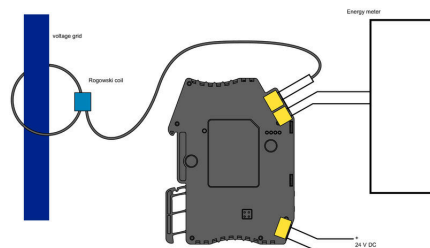
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		


## Zeichnungen

### Applikation



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"/>		

## Zubehör

## Rogowski-Spulen



Rogowski- SpuleBei 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-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 ST	
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 ST	
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 ST	
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 ST	
Art	RCMA-B22-D70-1.5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2593370000</a>	Rogowskispule, Durchmesser: 70 mm, Kabellänge: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647815	5000 A, Ausgang : Impuls, mV-Signal
VPE	1 ST	
Art	RCMA-B22-D70-4.5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2593340000</a>	Rogowskispule, Durchmesser: 70 mm, Kabellänge: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647761	5000 A, Ausgang : Impuls, mV-Signal
VPE	1 ST	