

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 ferromagnetischen 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.	2593410000
Typ	RCMC-5000-AO-P
GTIN (EAN)	4050118647754
VPE	1 Stück

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
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 _{primary} = 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

Galvanische Trennung	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Genauigkeit	< 0,5 % des Messbereichs
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 %

RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

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

Produkthinweis

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

[Declaration of Conformity](#)

Anwenderdokumentation

[Instruction sheet](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

RCMC-5000-AO-P

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

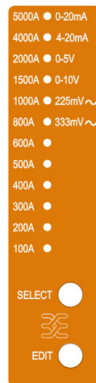
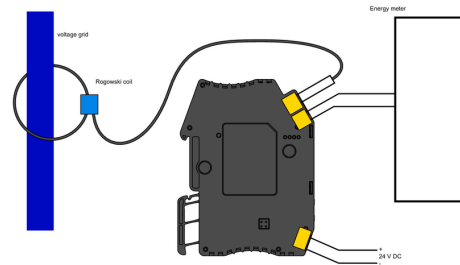
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Applikation



use with Rogowski coil



RCMC-5000-AO-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 ferromagnetischen 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

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