

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

Erstellungs-Datum 17. April 2021 04:32:10 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / 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

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

Temperaturen

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

Elektrische Attribute

Frequenzband	50...60 Hz	Sekundärspannung	22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA)
--------------	------------	------------------	--

Technische Daten

Schutzart	IP20	Verschmutzungsgrad	2
Versorgungsspannung	24 V DC ± 25 %		

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	pro Rogowski-Spule
---------------------	---	----------------	--------------------

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	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		

RCMC-5000-AO-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

Isolationsspannung	Standard	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	

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN
--------------	---------

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

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	E469563

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Broschüre/Katalog	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

