

## RCMA-B22-D175-4.5

**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	Rogowskispule, Durchmesser: 175 mm, Kabellänge: 4.5 m, 100...5000 A, Ausgang : Impuls, mV-Signal
Best.-Nr.	<a href="#">2593360000</a>
Art	RCMA-B22-D175-4.5
GTIN (EAN)	4050118647785
VPE	1 ST

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E469563

## Abmessungen und Gewichte

Durchmesser	175 mm	Nettogewicht	284 g
-------------	--------	--------------	-------

## Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...80 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...90 % (keine Betauung)		

## Umweltanforderungen

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

## Abmessungen Stromführender Leiter

Leiterart	Stromschiene, Rundleiter, Nicht isolierte Leiter	Rundleiter	175.00 mm
-----------	---	------------	-----------

## Elektrische Attribute

Messfehler	$\leq \pm 0,5$ % (vom Messbereichsendwert)	Genauigkeitsklasse	0,5
Nennübersetzungsverhältnis	44.44 kA/V	Primärleitertemperatur	105 °C
Phasenverschiebung	0,004 °	Frequenzband	50...60 Hz
Sekundärspannung	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA), 30 V (max)	Primärstrom	5000 A

## Technische Eigenschaften

Kabellänge	4.5 m	Schutzart	IP57
Kabeldurchmesser	6.1 mm	Spulenwiderstand	105 $\Omega$

## Allgemeine Angaben

Standard	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1	Schutzart	IP57
Linearität	kein Linearitätsfehler	Konfiguration	keine

## Isolationskoordination

Standard	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012,	Stehstoßspannung	12,8 kV (1,2/50 ms)
----------	--	------------------	---------------------

### Technische Daten

	IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1		
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Genauigkeitsklasse	0,5	Isolationsspannung	7,4 kVRMS(50 Hz, 1 min)
Bemessungsisolationsspannung	1000 V verstärkte Isolierung gemäß IEC 61010-1, CAT III, PD2, 1000 V Basisisolierung gemäß IEC 61010-1, CAT IV, PD2, 600 V verstärkte Isolierung gemäß IEC 61010-1, CAT IV, PD2	Kriechstromfestigkeit (CTI)	600

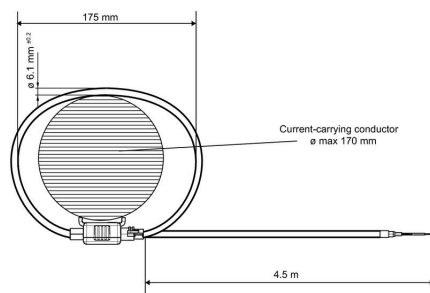
### Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung	<p>Die Rogowski-Spule RCMA-B22-DXX ist für die elektronische Messung von Wechselstrom vorgesehen.</p> <p>Die Rogowski-Spule darf nur zusammen mit einem Weidmüller Messumformer RCMC-5000-XX verwendet werden.</p> <p>Funktionsbeschreibung</p> <p>Der Primärkreis (Leistungskreis) und der Sekundärkreis (Messkreis) werden durch die Rogowski-Spule galvanisch getrennt.</p> <p>Da keine Sättigungseffekte eintreten, können Ströme in einem weiten Primärstrombereich ohne Genauigkeitseinbußen erfasst werden.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitungsdurchmesser der Messspule: 6,1 mm</li> <li>• Gehäuselaschen zur Befestigung mit Kabelbindern</li> <li>• Plombierbarer Bajonettverschluss</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		

## Maßzeichnung



### 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	RCMC-5000-AO-P	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2593410000</a>	Messumformer, jede Rogowski Spule, 100...5000 A, Ausgang :
GTIN (EAN)	4050118647754	analog V / mA
VPE	1 ST	
Art	RCMC-5000-1A-P	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2593400000</a>	Messumformer, jede Rogowski Spule, 100...5000 A, Ausgang : 0...1
GTIN (EAN)	4050118647822	A AC
VPE	1 ST	