

**RCMA-B22-D70-4.5****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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: 70 mm, Kabellänge: 4.5 m
Best.-Nr.	<a href="#">2593340000</a>
Typ	RCMA-B22-D70-4.5
GTIN (EAN)	4050118647761
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. März 2023 18:28:22 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## RCMA-B22-D70-4.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Durchmesser	70 mm	Nettogewicht	259 g
-------------	-------	--------------	-------

### Temperaturen

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

### Elektrische Attribute

Frequenzband	50...60 Hz	Genauigkeitsklasse	0,5
Nennübersetzungsverhältnis	44,44 kA/V	Phasenverschiebung	0,004 °
Primärleitertemperatur	105 °C	Primärstrom	5.000 A
Sekundärspannung	22,5 mV (@ 50Hz I <sub>primary</sub> = 1 kA), 30 V (max)		

### Technische Eigenschaften

Kabeldurchmesser	6,1 mm	Kabellänge	4,5 m
Schutzart	IP57	Spulenwiderstand	56 Ω

### Allgemeine Angaben

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

### Isolationskoordination

Genauigkeitsklasse	0,5	Isolationsspannung	7,4 kV <sub>Effektiv</sub> (50 Hz, 1 min)
Kriechstromfestigkeit (CTI)	600	Luft- und Kriechstrecke	>16 mm
Partielle Entladungsspannung		Standard	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1
	1,65 kV <sub>Effektiv</sub> (q <sub>m</sub> <10 pC, IEC 60664-1)		
Stehstoßspannung	12,8 kV (1,2/50 ms)		

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	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

## RCMA-B22-D70-4.5

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

**Produktthinweis**  
 Die Rogowski-Spule **RCMA-B22-DXX** ist für die elektronische Messung von Wechselstrom vorgesehen. Die Rogowski-Spule darf nur zusammen mit einem Weidmüller Messumformer RCMC-5000-XX verwendet werden.

**Funktionsbeschreibung**  
 Der Primärkreis (Leistungskreis) und der Sekundärkreis (Messkreis) werden durch die Rogowski-Spule galvanisch getrennt. Da keine Sättigungseffekte eintreten, können Ströme in einem weiten Primärstrombereich ohne Genauigkeitseinbußen erfasst werden.

**Eigenschaften**

- Leitungsdurchmesser der Messspule: 6,1 mm
- Gehäuseelassen zur Befestigung mit Kabelbindern
- Plombierbarer Bajonettverschluss

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E469563

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**RCMA-B22-D70-4.5**

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

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

**Zeichnungen****Maßzeichnung**