

**RCMA-B22-D125-4.5****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 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 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 Auf trennen 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**

Ausfuehrung	Rogowskispulse, Durchmesser: 125 mm, Kabellänge: 4.5 m, 100...5000 A, Ausgang : Impuls, mV-Signal
Best.-Nr.	<a href="#">2593350000</a>
Art	RCMA-B22-D125-4.5
GTIN (EAN)	4050118647778
VPE	1 ST

## RCMA-B22-D125-4.5

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

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

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



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

## Abmessungen und Gewichte

Durchmesser	125 mm	Nettogewicht	270 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	125.00 mm
-----------	---	------------	-----------

## Elektrische Attribute

Messfehler	< ±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	81 Ω

## 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)
----------	--	------------------	---------------------

**RCMA-B22-D125-4.5**

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

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

**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	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 • Gehäuselaschen zur Befestigung mit Kabelbindern • Plombierbarer Bajonettverschluss
---------------------	--

**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		

## RCMA-B22-D125-4.5

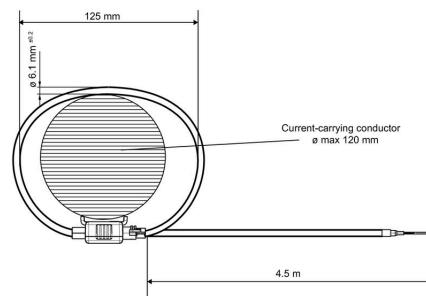
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Zeichnungen



## Maßzeichnung



**RCMA-B22-D125-4.5**

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

[www.weidmueller.com](http://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 Auf trennen 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	Ausfuehrung
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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2593400000</a>	Messumformer, jede Rogowski Spule, 100...5000 A, Ausgang : 0...1
GTIN (EAN)	4050118647822	A AC
VPE	1 ST	