

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Пояс Роговского**

Пояс Роговского — это закрытая воздушная катушка без ферромагнитного сердечника, используемая для измерения плавающего потенциала переменного и импульсного тока. Измерение с помощью пояса Роговского широко используется в технике, так как оно может быть интегрировано без разделения первичной электрической цепи в существующих системах. Поскольку этот метод не подвержен эффекту насыщения, даже самые маленькие токи и высокочастотные гармоники могут быть измерены без потери точности.

**Основные данные для заказа**

Исполнение	Rogowski coil, Диаметр: 70 mm, Длина кабеля: 4.5 m, 100...5000 A, Выход : Импульс, Сигнал мВ
Номер для заказа	<a href="#">2593340000</a>
Тип	RCMA-B22-D70-4.5
GTIN (EAN)	4050118647761
Кол.	1 Шт.

## RCMA-B22-D70-4.5

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Диаметр	70 мм	Масса нетто	260 g
---------	-------	-------------	-------

## Температуры

Температура хранения	-40 °C...80 °C	Рабочая температура	-40 °C...80 °C
Влажность при рабочей температуре	5–90 % (без образования конденсата)		

## Размеры проводов под напряжением

Тип провода	Только изолированный провод	Провод круглого сечения	70 мм
Место установки	Использование внутри помещений		

## Технические характеристики

Вид защиты	IP57	Диаметр кабеля (ТЕКСТ)	6.1 mm
Длина кабеля	4,5 м	Сопротивление катушки	56 Ω

## Электрические характеристики

Вторичное напряжение	22,5 mV (@ 50Hz I <sub>primary</sub> = 1 kA), 30 V (max)	Класс точности	0,5
Номинальный коэффициент трансформации	44,44 kA/V	Первичный ток	5 000 A
Погрешность измерения	<± 0,5% (конечного значения диапазона измерения)	Полоса пропускемых частот	50...60 Hz
Фазовый сдвиг	0,004 °		

## Вход

Наружный диаметр кабеля, макс.	70 мм
--------------------------------	-------

## Общие данные

Линейность	Стандартный	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1
ошибка нелинейности		

## Соответствие стандартам по изоляции

Импульсное перенапряжение, до	12,8 кВ (1,2/50 мс)	Категория перенапряжения	III
Класс точности	0,5	Напряжение развязки	7,4 кВ <sub>ср.-квдр.</sub> (50 Гц, 1 мин.)
Расчетное напряжение развязки	1 kV <sub>rms</sub>	Стандартный	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1
Степень загрязнения	2	Трекингостойкость (показатель стойкости к пробую)	600

Дата создания 10 мая 2024 г. 23:26:20 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## RCMA-B22-D70-4.5

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Классификации

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

## Важное примечание

Сведения об изделии	<p>Пояс Роговского <b>RCMA-B22-DXX</b> предназначен для электронного измерения переменного тока. Пояс Роговского должен использоваться только вместе с преобразователем Weidmüller RCMC-5000-XX. Описание функциональных возможностей</p> <p>Первичная цепь (цепь питания) и вторичная цепь (цепь измерения) гальванически изолируются поясом Роговского.</p> <p>Поскольку эффект насыщения отсутствует, токи могут измеряться в широком диапазоне первичного тока без каких-либо потерь в точности.</p> <p>Отличительные особенности</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Диаметр провода измерительной катушки: 6,1 мм</li><li>• Петельки на корпусе для крепления с помощью кабельных стяжек</li><li>• Уплотняемое байонетное крепление</li></ul>
---------------------	---

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E469563

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Instruction sheet</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

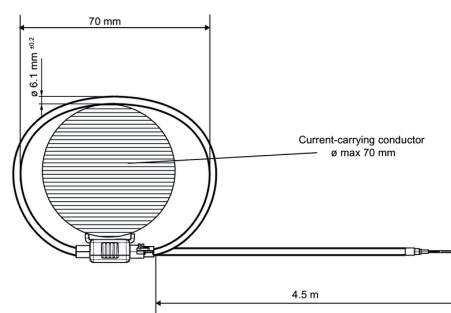
**RCMA-B22-D70-4.5**

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

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

## Изображения

### Габаритный чертеж



## RCMA-B22-D70-4.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Пояса Роговского



## Пояс Роговского

Пояс Роговского — это закрытая воздушная катушка без ферромагнитного сердечника, используемая для измерения плавающего потенциала переменного и импульсного тока. Измерение с помощью пояса Роговского широко используется в технике, так как оно может быть интегрировано без разделения первичной электрической цепи в существующих системах. Поскольку этот метод не подвержен эффекту насыщения, даже самые маленькие токи и высокочастотные гармоники могут быть измерены без потери точности.

## Основные данные для заказа

Тип	RCMC-5000-AO-P	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2503410000</a>	Измерительный преобразователь, каждый пояс Роговского, 100...
GTIN (EAN)	4050118647754	5000 A, Выход : аналоговые В/мА
Кол.	1 Шт.	
Тип	RCMC-5000-1A-P	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2503400000</a>	Измерительный преобразователь, каждый пояс Роговского, 100...
GTIN (EAN)	4050118647822	5000 A, Выход : 0...1 A AC
Кол.	1 Шт.	