

# Драйверы для шаговых двигателей Серия DRCS

Новинка 

1

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Одна модель полностью цифрового драйвера для всех шаговых двигателей со встроенными системами bluetooth и NFC.



Драйверы серии DRCS выполнены в компактном корпусе одного типоразмера, созданы специально для всех малых и средних шаговых двигателей Camozzi. Они позволяют управлять двухфазными шаговыми двигателями в режиме микрошага. Драйверы имеют функцию определения резонансной частоты двигателей для повышения эффективности управления. Использование микрошагового режима (до 1/128 шага) позволяет приводу воспроизводить почти синусоидальный ток, значительно уменьшая естественный резонанс самого двигателя. Наличие 8 входов позволяет реализовать 256 команд, для каждой из которых можно установить положение, скорость, ускорение и замедление.

Каждая команда может быть абсолютной или относительной. Кроме того, драйвером можно управлять по частоте с помощью команд Step/Dir. Частота определяет скорость, а количество шагов определяет позицию. Драйверы серии DRCS оснащены последовательными протоколами CANopen CiA301 и CiA402, с помощью которых можно выдавать команды управления движением и отслеживать состояние драйвера. Для настройки драйвера можно использовать проводные (USB 2.0) или беспроводные соединения (в соответствии с стандартами Bluetooth, BL-BLE). Благодаря инновационной системе, которая использует технологию NFC, можно извлечь производственные и статистические данные об использовании драйвера, так как они теперь стали важными параметрами для соответствия "индустрии 4.0".

- » Полностью цифровой драйвер
- » ПЛК, программируемый с помощью программного обеспечения Camozzi QSet
- » Обратная связь с помощью инкрементального энкодера
- » Интегрированная система NFC
- » Автокомпенсация погрешностей
- » 256 программируемых положений (управление скоростью и положением)
- » Конфигурирование по кабелю USB 2.0 и беспроводное конфигурирование с помощью протокола Bluetooth BL-BLE
- » Возможно импульсное управление (шаг и направление), цифровым входам/выходам и по протоколу CANopen

**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ**

Логическое	18 + 32 V DC
Силовое	24 + 60 V DC

**ТОК**

Диапазон	0.1 + 5 A
Ток удержания	Автоматическое снижение тока удержания для снижения нагрева после прекращения вращения двигателя, настраиваемые с помощью ПО значение тока и задержка.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Рабочая температура	0 + 40°C (до 55°C с принудительной вентиляцией)
Температура хранения	-20°C + 70°C
Влажность	0 + 90%
Высота над уровнем моря	< 1000 м
Вибрация	1G (10 - 500 Гц)
Защита	Защита от перенапряжения, пониженного напряжения, перегрева, внутреннего короткого замыкания двигателя (межфазное, фаза-земля)
Метод управления	4 режима ШИМ 20 кГц
Тип усилителя	Двойной H-мост, 4 квадрантный
Энкодер	от 100 до 5000 импульсов/оборот

**ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ**

Входной сигнал управления	12 оптоизолированных 24 V DC
Выходной сигнал управления	6 оптоизолированных
Импульсное управление	Сигналы шаг/направление с частотой до 10кГц
Выход управления тормозом	Максимальный ток электромеханического тормоза 1 A

**ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ**

USB	USB 2.0
Bluetooth	BL и стандарт BLE
RFID	с устройствами NFC
CANopen	стандарт

Микрошаговый режим	Использование микрошагового режима позволяет осуществить позиционирование с высоким разрешением. Снижаются рывки и резонансные вибрации
Антирезонанс	Повышает коэффициент затухания системы для устранения среднечастотных колебаний и обеспечивает возможность стабильной работы во всём диапазоне скоростей и улучшения показателей времени успокоения
Светодиодный индикатор	Зелёный: готов

Конфигурирование	С помощью программного обеспечения Camozzi QSet
------------------	---

Методы управления	Цифровые входы Частота CANopen
-------------------	--------------------------------------

**ПАМЯТЬ**

Память хранения данных	Flash
Память программы	Eeprom

Вес	0.46 кг
-----	---------

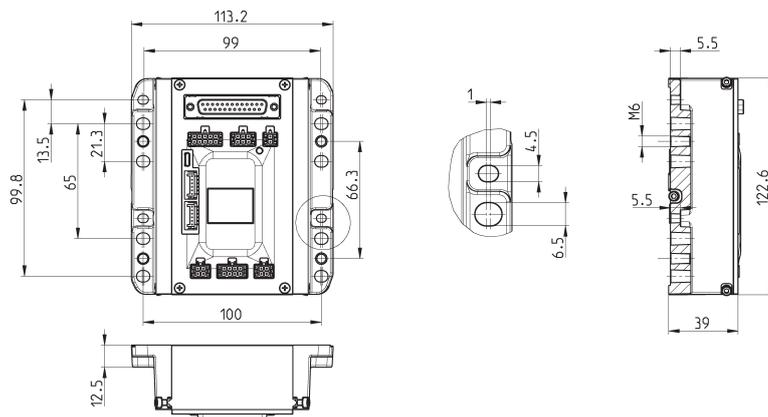
## КОДИРОВКА

DRCS	-	A05	-	8	-	D	-	0	-	A
------	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>DRCS</b>	СЕРИЯ
<b>A05</b>	РАЗМЕР: A05 = 5 A
<b>8</b>	ПИТАНИЕ: 8 = 48 V DC
<b>D</b>	УПРАВЛЕНИЕ: D = Цифровые входы / выходы и импульсное управление C = CANореп, цифровые входы / выходы и импульсное управление
<b>0</b>	ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ: 0 = с обратной связью
<b>A</b>	ВЕРСИИ: A = стандарт B = Bluetooth BL-BLE

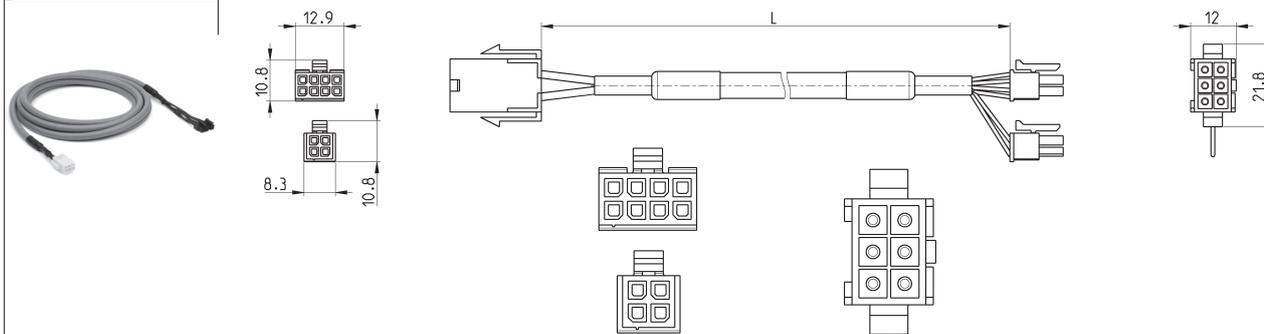
## Драйверы Серии DRCS

Для шаговых двигателей Camozzi

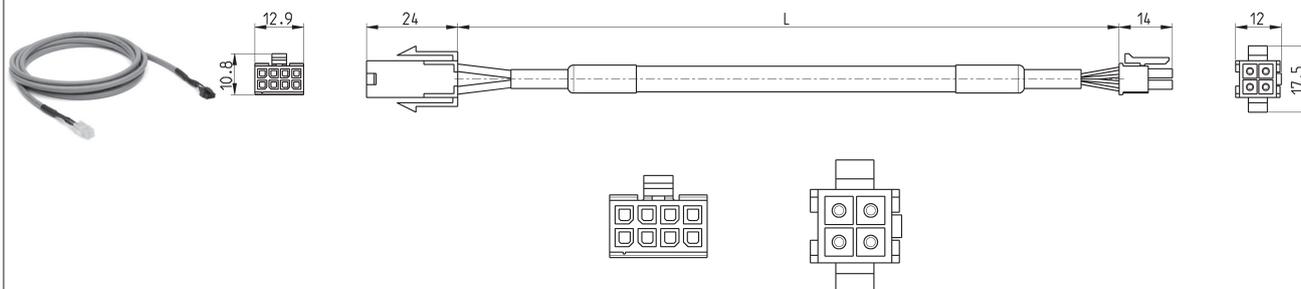


## РАЗМЕРЫ

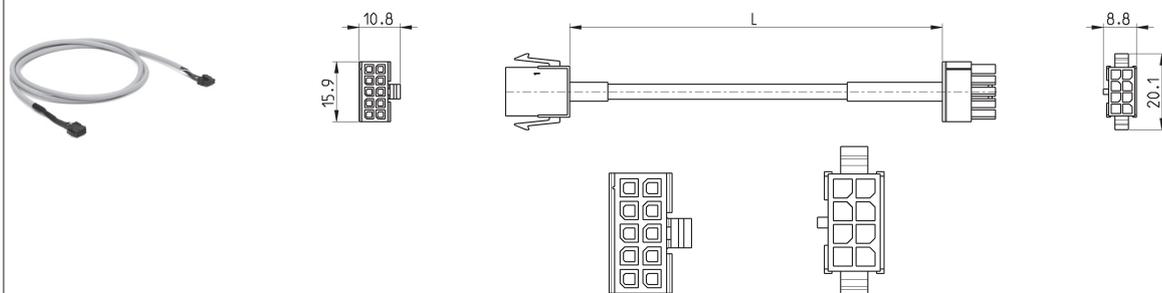
Мод.	Макс. ток	Питание	Управление	Версия
DRCS-A05-8-D-0-A	5 A	48 V DC	Цифровые входы / выходы и импульсное управление	стандарт
DRCS-A05-8-C-0-A	5 A	48 V DC	CANореп, цифровые входы / выходы и импульсное управление	Bluetooth BL-BLE
DRCS-A05-8-D-0-B	5 A	48 V DC	Цифровые входы / выходы и импульсное управление	стандарт
DRCS-A05-8-C-0-B	5 A	48 V DC	CANореп, цифровые входы / выходы и импульсное	Bluetooth BL-BLE

**Кабель для драйвера серии DRCS. Двигатель с тормозом**


Мод.	Двигатель	Тормоз	Контакты	L = длина кабеля (м)
EC-210A22-B300	Шаговый	X	6	3
EC-210A22-B500	Шаговый	X	6	5
EC-210A22-BA00	Шаговый	X	6	10

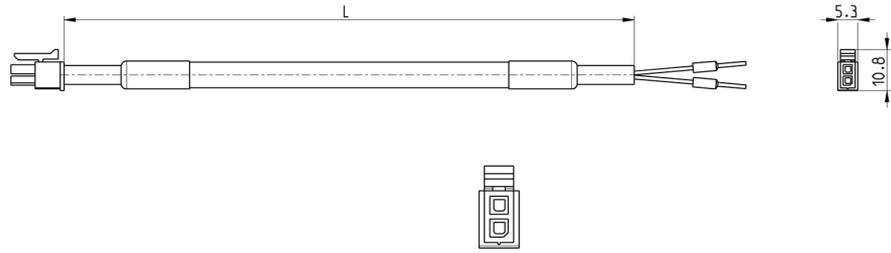
**Кабель для драйвера серии DRCS. Двигатель без тормоза**


Мод.	Двигатель	Тормоз	Контакты	L = длина кабеля (м)
EC-200A22-B300	Шаговый	-	4	3
EC-200A22-B500	Шаговый	-	4	5
EC-200A22-BA00	Шаговый	-	4	10

**Кабель энкодера двигателя для драйвера серии DRCS**


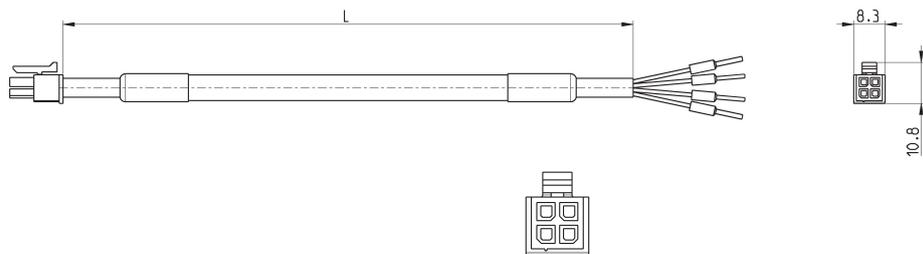
Мод.	Двигатель	Тормоз	Контакты	L = длина кабеля (м)
EC-220A22-B300	Шаговый	-	8	3
EC-220A22-B500	Шаговый	-	8	5
EC-220A22-BA00	Шаговый	-	8	10

## Кабель логического питания для драйвера серии DRCS



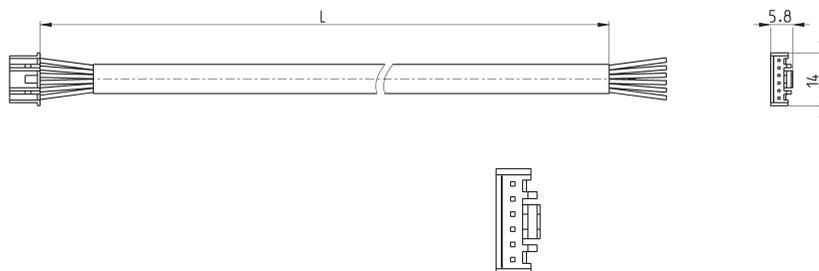
Мод.	Двигатель	Тормоз	Контакты	L = длина кабеля (м)
EC-230422-A200	-	-	2	2

## Кабель силового питания для драйвера серии DRCS



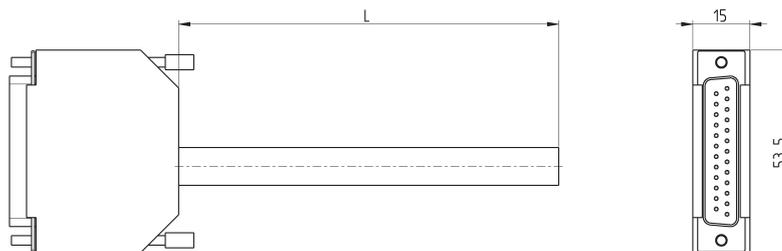
Мод.	Двигатель	Тормоз	Контакты	L = длина кабеля (м)
EC-140222-A200	-	-	4	2

## Кабель CANopen для драйвера серии DRCS



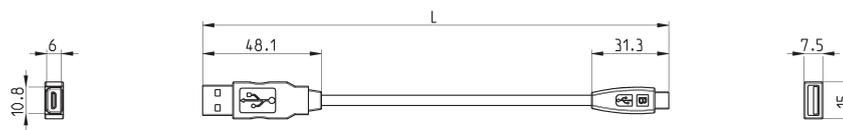
Мод.	Двигатель	Тормоз	Контакты	L = длина кабеля (м)
EC-050522-A100	-	-	6	1
EC-050522-A300	-	-	6	3
EC-050522-A500	-	-	6	5

## Прямой разъем 25-контактный с кабелем



Мод.	Двигатель	Тормоз	Контакты	L = длина кабеля (м)
G2W-1	-	-	25	1
G2W-3	-	-	25	3

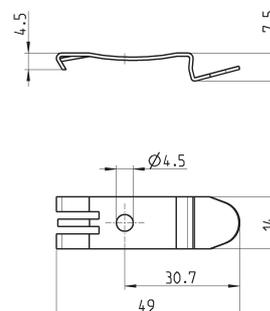
## Кабель USB-MicroUSB Мод. G11W-G12W-2



Мод.	Описание	Подключение	Материал наружной оболочки	L = длина кабеля (м)
G11W-G12W-2	черный экранированный кабель 28 AWG	стандартный USB к MicroUSB	PVC	2

## Крепление на DIN-рейку

DIN EN 50022 (7,5 мм x 35 мм - толщина 1 мм)

 В комплекте:  
 крепежная скоба - 2 шт.  
 винты M4x6 UNI 5931 - 2 шт.


Мод.	PCF-E520
------	----------