

cable length [mm]			
Range length "A"	50 to 100	101 to 1000	1001 to 5000
Tolerance for "A"	±5	±10	±20

All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 C

General Information

MultiMag 6 cable assembly consisting of

Break-off plug with magnets
Number and type of contacts

6 spring-loaded contacts

USB 2.0 cable
USB-A connector

Color

Black, similar RAL 9005

Available Versions

Type	Description
L99-029-XXX	Black, similar RAL 9005
L99-A0039-XXX	White, similar RAL 9010

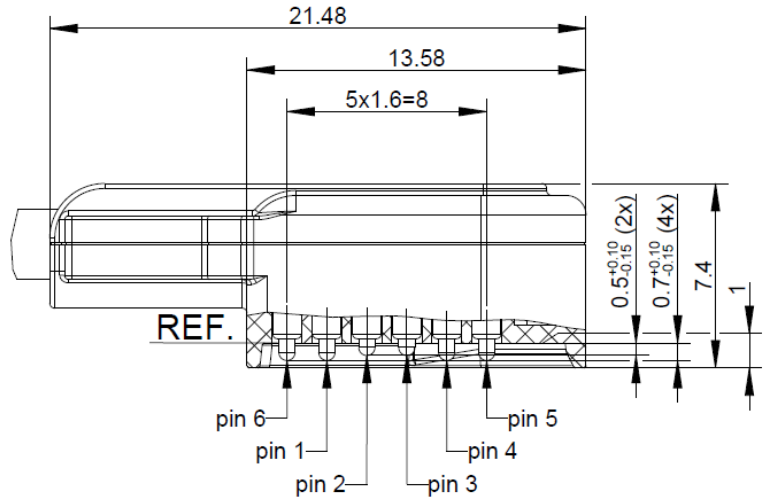
“XXX” = coding for length “A” in mm

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

RF_35/09.14/6.2

Technical Data break-off plug

Belegungsplan / pin and cable table		
USB 2.0 A	Kabel / cable	Magnet-schnittstelle magnetic interface
pin 1	Rot / red	pin 1
pin 2	Weiss / white	pin 2
pin 3	Grün / green	pin 3
pin 4	Schwarz / black	pin 4
pin 5	--- / shell	pin 5
pin 6	--- / shell	pin 6



All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 C

Interface

Mating with

MultiMag 6 Receptacle

Material and Plating break-off plug

Connector parts

Housing bottom and top
Magnets

Material

PC+ABS
NdFeB

Plating / Color

Black, similar RAL 9005
Nickel plated

Spring loaded contacts

Piston
Ferrule
Spring

Material

Brass
Brass
Stainless steel wire

Plating / Color

Gold plated
Gold plated

Connectors

USB-A

According to USB 2.0 specification

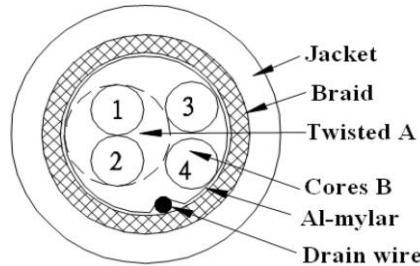
Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

RF_35/09.14/6.2

Cable

USB 2.0 cable

According to USB 2.0 specification



Twisted pair (1, 2) Stranded tinned copper wire with PE insulation	2x 28 AWG, Ø 0.40 mm Ø 0.80 mm, green and white
Wire (3, 4) Stranded tinned copper wire with PVC insulation	2x 28 AWG, Ø 0.40 mm Ø 0.80 mm, black and red
Drain wire Tinned copper	1x Ø 0.127 mm
Foil coverage Braid shield	Al mylar Tinned copper
Jacket TPE	Ø 3.40 mm

Electrical Data

Designed for USB 2.0 specification	5 V DC, 0.5 A
Maximum voltage	24 V DC
Maximum current	1 A
Test voltage	500 V DC
Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Contact resistance	typically ≤ 50 mΩ

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

RF_35/09.14/6.2

Mechanical Data

Magnetic disengagement force average ~ 8 N
 Mating cycles without load min. 5.000
 Expected Mating cycles with load:

Max. Voltage	Max. Current	Mating cycles
5.0 V DC	0.5 A	min. 5.000
12.6 V DC	1.0 A	min. 2.000
24.0 V DC	0.5 A	min. 800

Environmental Data

Temperature range -20 °C to +65 °C
 Magnets start losing their magnetic properties above 65 °C

Compliance

RoHS compliant



Packing

Standard 1 pc in plastic bag, 100 bags in box
 Weight Depending on cable length

Caution!

Magnets can impact the function of pace makers and implantable cardioverter-defibrillators (e.g. actuation of reed switch). Keep a minimum distance of 0.2 m (20 cm) between the magnetic connector and the implanted devices to prevent malfunction and danger to health.

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

Draft	Date	Approved	Date	Rev.	Engineering change number	Name	Date
M. Portenkirchner	23.01.15	T. Scheuerlein	26.02.19	b00	19-0351	M. Margardt	26.02.19

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9