



pin and cable table		
USB mini B	cable	magnetic interface
pin1	red	pin1
pin2	white	pin2
pin3	green	pin3
pin4	---	---
pin5	black	pin4
shell	GND	shell

All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

**Interface**

According to USB 2.0-A / MU1S101-000Z  
USB 2.0 Mini B

**Available versions**

Type	Length A [mm]	Weight [g/pcs]
L99-987-XXX	800 +20/-20	24,6

**Flammability**

Injection molded thermoplastic insulator materials UL94 V-0 / acc. to spec. USB 2.0

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

RF\_35/05.10/6.0

**Material, plating and colour**

Connector parts	Material	Plating / Color
Base cover	PBT GF20	RAL 9005
Front housing	PBT 420SEO	RAL 9005
Contact holder	PBT 420SEO	RAL 9005
Ground terminal contacts	C5210R-H	gold
Signal contacts	C5210R-H	gold
Shell (sheet metal)	SPCC	tin
Shell 2 (sheet metal)	SPCC	tin
Magnet	NdF3B – N52	nickel
Cable	PVC- Jacket	black

**Connectors**

USB plug type A

**Electrical data**

High-speed signaling bit rate: 480 Mb/s  
 Full-speed signaling bit rate: 12 Mb/s  
 Low-speed signaling bit rate: 1.5 Mb/s  
 VBus nominally +5 V

Further electrical requirements acc. to spec. USB 2.0

**Mechanical data**

Mating cycles 1500 insertions/extractions @ max. rate of 200 cycles/hour  
 Disengagement force > 10 N - disengagement in axial direction  
 > 5 N - disengagement in an 45° angle direction

**Environmental data**

Temperature range 0°C to +50°C – operating temperature  
 -20°C to 60°C – storage temperature  
 RoHS compliant

**Suitable cables**

USB 2.0 Standard cable

**Packing**

Standard 1 pcs in plastic bag  
 Optional 1 pcs in box

**Safety instruction**

**Caution**

„The magnetic field of the assembled magnets is very strong. These magnets can particularly impact the function of cardiac pacemakers, implanted cardioverter-defibrillators (e.g. by unintentional actuation of reed switch), hearing aids, data storage media, monitors, and debit- and credit cards. Therefore keep sufficient safety distance from such or similar devices to prevent malfunction and danger to health. In case of any further questions please contact our customer service center.“

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
C.Kainzmaier	09.05.16	C.Kainzmaier	13.02.17	b00	17-0004	M.Portenkirchner	13.02.17

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А