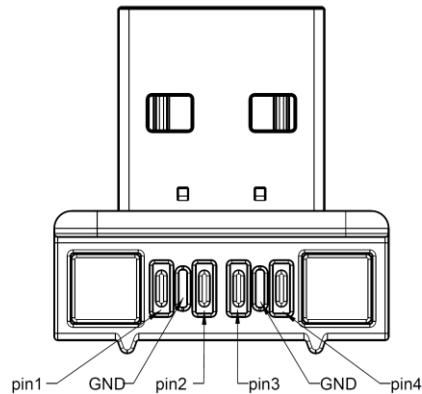
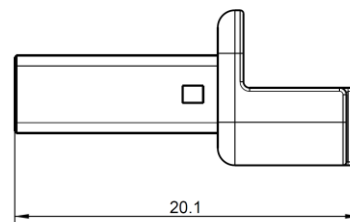
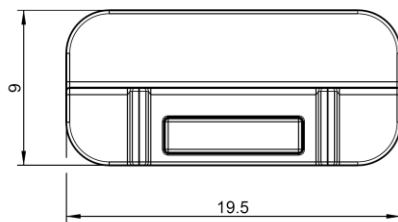




| pin table  |                    |
|------------|--------------------|
| USB A male | magnetic interface |
| pin1       | pin1               |
| pin2       | pin2               |
| pin3       | pin3               |
| pin4       | pin4               |
| shell      | shell              |

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

## Interface

According to

L99-987-XXX  
L99-988-XXX  
L99-989-XXX

## Flammability

Injection molded thermoplastic insulator materials

UL94 V-0 / acc. to spec. USB 2.0

### Material, plating and colour

#### Connector parts

Base cover  
Front housing  
Contact holder  
Ground terminal contacts  
Signal contacts  
Shell (sheet metal)  
Shell 2 (sheet metal)  
Magnet  
Cable

#### Material

PBT GF20  
PBT 420SEO  
PBT 420SEO  
C5210R-H  
C5210R-H  
SPCC  
SPCC  
NdF3B – N52  
PVC- Jacket

#### Plating / Color

RAL 9005  
RAL 9005  
RAL 9005  
gold  
gold  
tin  
tin  
nickel  
black

### Connectors

USB

plug type A

### Electrical data

High-speed signaling  
Full-speed signaling  
Low-speed signaling  
VBus nominally

bit rate: 480 Mb/s  
bit rate: 12 Mb/s  
bit rate: 1.5 Mb/s  
+5 V

Further electrical requirements

acc. to spec. USB 2.0

### Mechanical data

Mating cycles  
Disengagement force

1500 insertions/extractions @ max. rate of 200 cycles/hour  
> 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

### Packing

Standard  
Optional

25 pcs in blister  
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 | 12.09.16 | C.Kainzmaier | 13.02.17 | c00  | 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