



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

**Interface**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| RPC-1.00 according to | IEC 61169-31 |
| Waveguide             | WR-10        |
| Flange                | UG-387/U-M   |

**Material and plating**

| Connector parts          | Material        | Plating                         |
|--------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Center conductor         | CuBe            | Gold, min. 1.27 µm, over nickel |
| Outer conductor RPC-1.00 | Stainless steel | Passivated                      |
| Waveguide                | Brass           | Gold, min. 1.27 µm, over nickel |

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

RF\_35/09;14/6.2

# Technical Data Sheet

# Rosenberger

Adaptor  
RPC-1.00 Jack – Waveguide WR-10

**01K900-387**

## Electrical data

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Impedance      | 50 $\Omega$                      |
| Frequency      | 75 GHz to 110 GHz                |
| Return loss    | $\geq 16$ dB, 75 GHz to 110 GHz  |
| Insertion loss | $\leq 0.7$ dB, 75 GHz to 110 GHz |

## Mechanical data

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Mating cycles RPC-1.00      | $\geq 500$         |
| Maximum torque RPC-1.00     | 0.70 Nm            |
| Recommended torque RPC-1.00 | 0.35 Nm            |
| Recommended torque WR10     | 1.10 Nm            |
| Gauge RPC-1.00              | 0.00 mm to 0.05 mm |

## Environmental data

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Temperature range | - 40 °C to +85 °C |
| RoHS              | compliant         |

## Packing

|          |              |
|----------|--------------|
| Standard | 1 pce in box |
| Weight   | 19 g/pce     |

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     |
|----------------|----------|---------------|----------|------|---------------------------|------------------|----------|
| Marcel Panicke | 27.10.17 | Markus Müller | 14.03.19 | a00  | 19-s088                   | Marion Striegler | 14.03.19 |

  

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG<br>P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany<br>www.rosenberger.de | Tel. : +49 8684 18-0<br>Email : info@rosenberger.de | Page<br>2 / 2 |
|--|---|---------------|



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331