

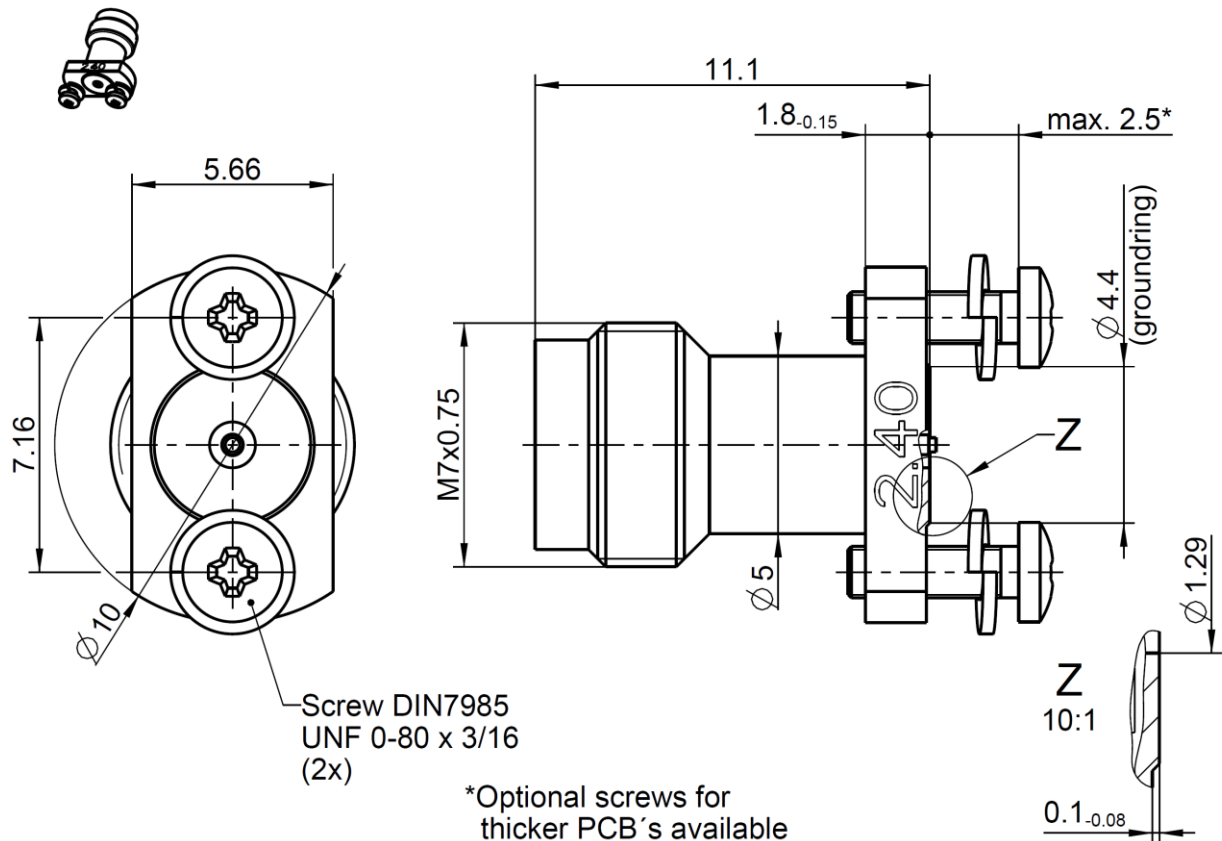
Technical Data Sheet

Rosenberger

RPC-2.40

Straight Jack PCB
Economic Solderless
Connector

09K721-40MS3



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

Interface

According to
Mechanically compatible with

IEC 61169-40
RPC-1.85

Documents

PCB Layout

B 594

Material and plating

Connector parts

Center contact
Outer contact
Dielectric

Material

CuBe
Stainless steel
PTFE

Plating

Gold, min. 1.27 μ m, over chemical nickel
Passivated

Technical Data Sheet

Rosenberger

RPC-2.40

Straight Jack PCB
Economic Solderless
Connector

09K721-40MS3

Electrical data

Impedance	50 Ω
Frequency	DC to 50 GHz
Return loss	≥ 26 dB, DC to 26.5 GHz ≥ 21 dB, 26.5 GHz to 40 GHz ≥ 17.5 dB, 40 GHz to 50 GHz
Insertion loss	$\leq 0.05 \times \sqrt{f(\text{GHz})}$ dB
Insulation resistance	≥ 5 G Ω
Center contact resistance	≤ 4.0 m Ω
Outer contact resistance	≤ 2.5 m Ω
Test voltage	500 V rms
Working voltage	150 V rms

- Connector only, VSWR in application depends decisive on PCB layout -

Mechanical data

Mating cycles	≥ 500
Mating Force PCB side	≤ 23 N
Center contact captivation: axial	≥ 20 N
Coupling test torque	1.65 Nm
Recommended torque	0.80 Nm to 1.10 Nm

Environmental data

Storage temperature range	-40°C to +85°C
Operating temperature range	-0°C to +85°C
Thermal shock	IEC 61169-1, Subclause 9.4.4
Corrosion	IEC 61169-1, Subclause 9.4.6
Vibration	IEC 61169-1, Subclause 9.3.3
Shock	IEC 61169-1, Subclause 9.3.14
Moisture resistance	IEC 61169-1, Subclause 9.4.3
RoHS	compliant

Accessories

Available Screws DIN 7985-H-A2 UNF 0-80 (cylinder head screw) for different PCB thickness.

3/16" length = Standard (already included with the connector)	DIN7985-H-A2 UNF 0-80x3/16
1/4" length = Optional (PCB thickness min. 1.2 mm to max. 4.2 mm)	DIN7985-H-A2 UNF 0-80x1/4
5/16" length = Optional (PCB thickness min. 2.8 mm to max. 5.7 mm)	DIN7985-H-A2 UNF 0-80x5/16
3/8" length = Optional (PCB thickness min. 4.4 mm to max. 7.4 mm)	DIN7985-H-A2 UNF 0-80x3/8
7/16" length = Optional (PCB thickness min. 6.0 mm to max. 8.9 mm)	DIN7985-H-A2 UNF 0-80x7/16

Tooling

N/A

Weight

2.3 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
Martin Moder	21.01.16	Herbert Babinger	04.06.18	a00	18-s200	N. Topcagic	04.06.18
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de					Tel. : +49 8684 18-0 Email : info@rosenberger.de		Page 2 / 2

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

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

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