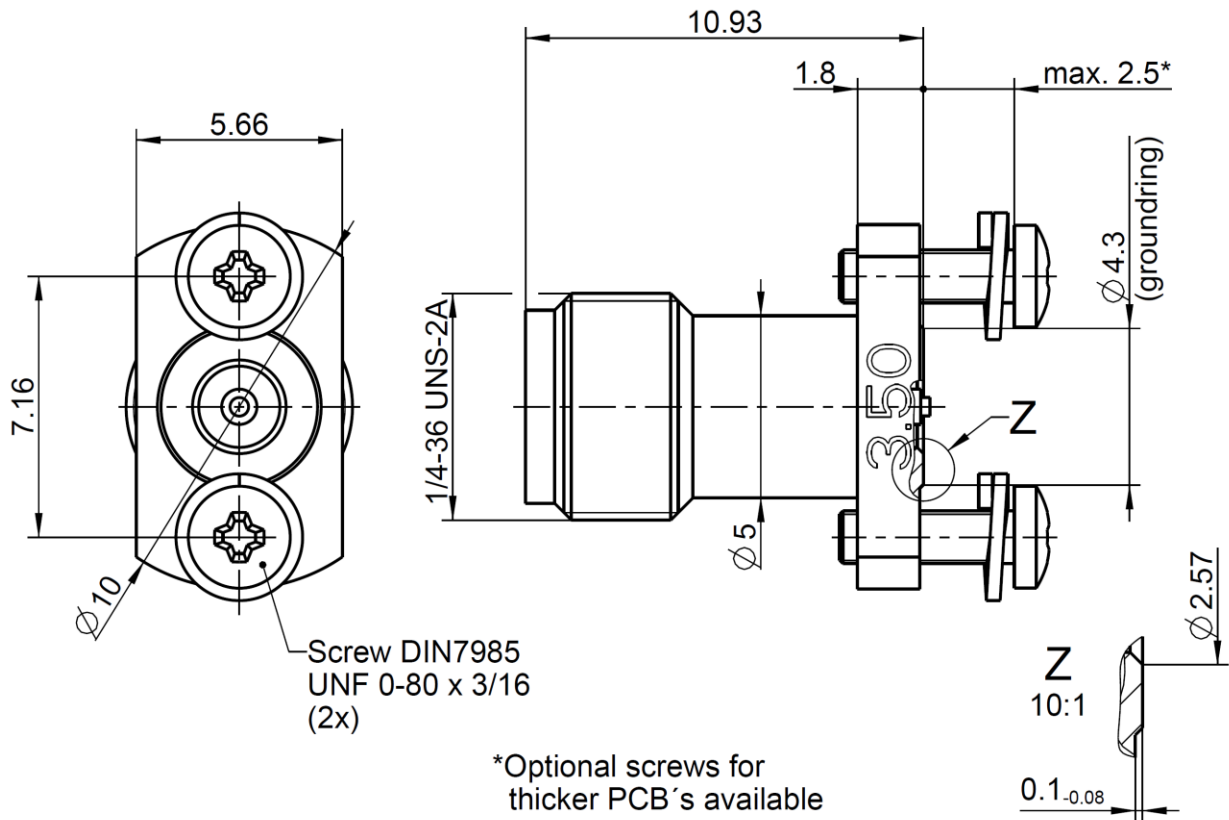


Technical Data Sheet

Rosenberger

RPC-3.50
Straight Jack PCB
Economic Solderless
Connector

03K721-40MS3



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

Interface

According to IEC 60169-23
Mechanically compatible with RPC-2.92 and SMA

Documents

PCB layout B 594B

Material and plating

Connector parts

Center contact	Material	Plating
Outer contact	CuBe	Gold, min. 1.27 μ m, over chemical nickel
Dielectric	Stainless steel	Passivated
	PTFE	

RPC-3.50 Straight Jack PCB
Economic Solderless
Connector

03K721-40MS3

Electrical data

Impedance	50 Ω
Frequency	DC to 26.5 GHz
Return loss	≥ 26 dB, DC to 26.5 GHz
Insertion loss	≤ 0.03 x √f(GHz) dB
Insulation resistance	≥ 5 GΩ
Center contact resistance	≤ 3.0 mΩ
Outer contact resistance	≤ 2.0 mΩ
Test voltage	1000 V rms
Working voltage	335 V rms
RF-leakage	≥ 100 dB up to 1 GHz

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

Mechanical data

Mating cycles	≥ 500
Mating force PCB side	≤ 30 N
Center contact captivation	≥ 27 N
Coupling test torque	1.70 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	MIL-STD-202, Method 107, Condition B
Corrosion	MIL-STD-202, Method 101, Condition B
Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Condition D
Shock	MIL-STD-202, Method 213, Condition I
Moisture resistance	MIL-STD-202, Method 106
RoHS	compliant

Accessories

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

2.1 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
F. Reiner	16.02.16	M. Moder	04.06.18	b00	18-0004	A.Plötz	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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.