

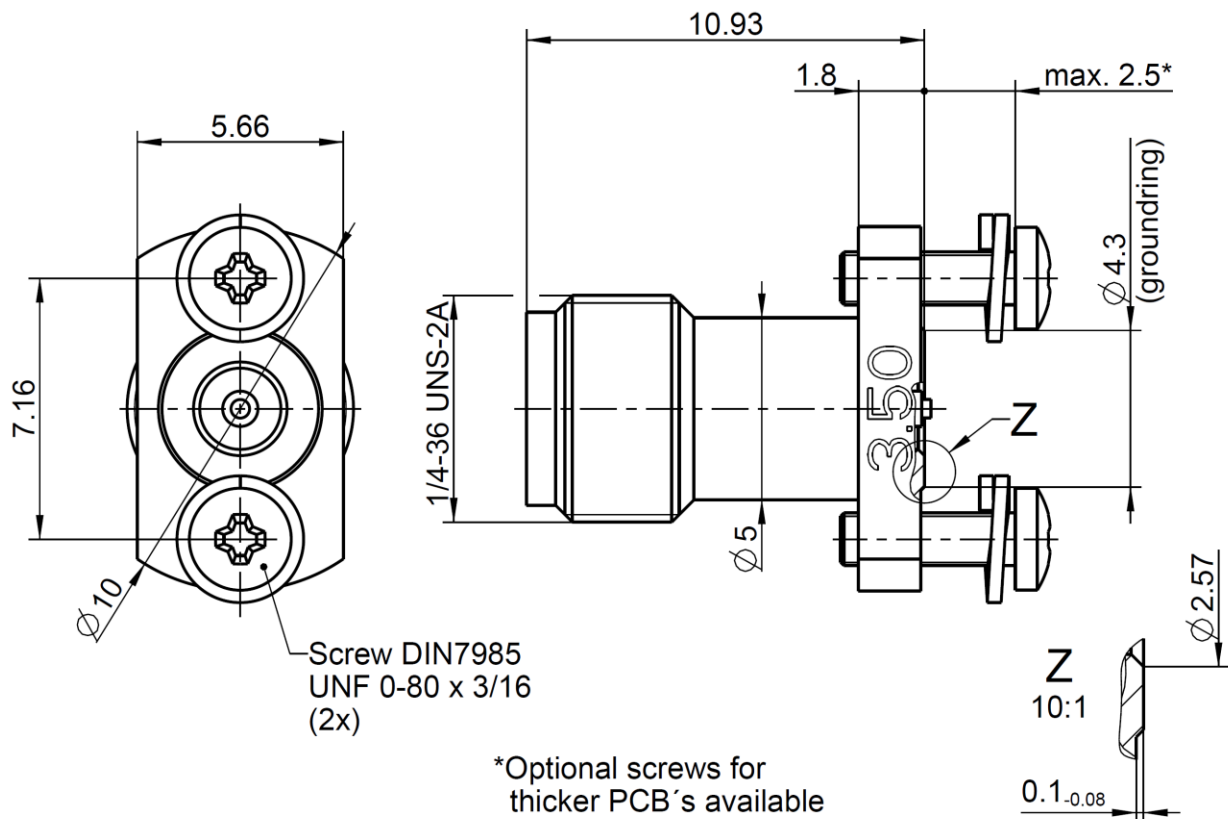
Technical Data Sheet

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
Mechanically compatible with

IEC 60169-23
RPC-2.92 and SMA

Documents

PCB layout

B 594B

Material and plating

Connector parts

Center contact
Outer contact
Dielectric

Material

CuBe
Stainless steel
PTFE

Plating

Gold, min. 1.27 µm, over chemical nickel
Passivated

Technical Data Sheet				Rosenberger			
RPC-3.50		Straight Jack PCB Economic Solderless Connector		03K721-40MS3			
Electrical data Impedance50 Ω FrequencyDC 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 voltage1000 V rms Working voltage335 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 torque1.70 Nm Recommended torque0.80 Nm to 1.10 Nm Environmental data Storage temperature range-40°C to +85°C Operating temperature range-0°C to +85°C Thermal shockMIL-STD-202, Method 107, Condition B CorrosionMIL-STD-202, Method 101, Condition B VibrationMIL-STD-202, Method 204, Condition D ShockMIL-STD-202, Method 213, Condition I Moisture resistanceMIL-STD-202, Method 106 RoHScompliant 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.