

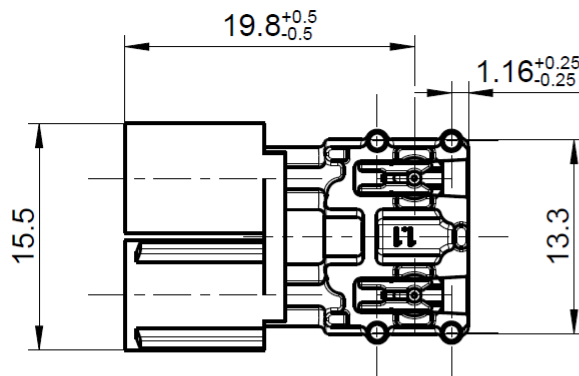
Technical Data Sheet

Rosenberger

FAKRA
HF

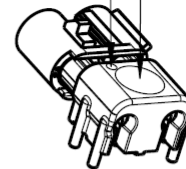
RIGHT ANGLE PLUG
FOR PCB

59S2MB-40MT5-Y

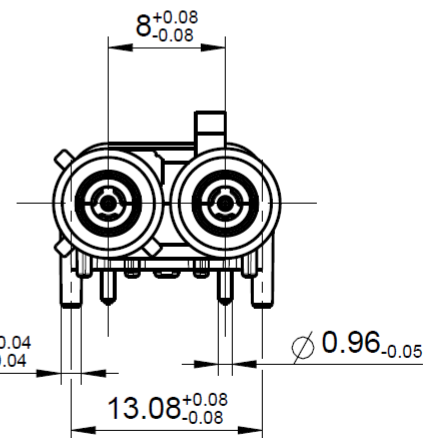
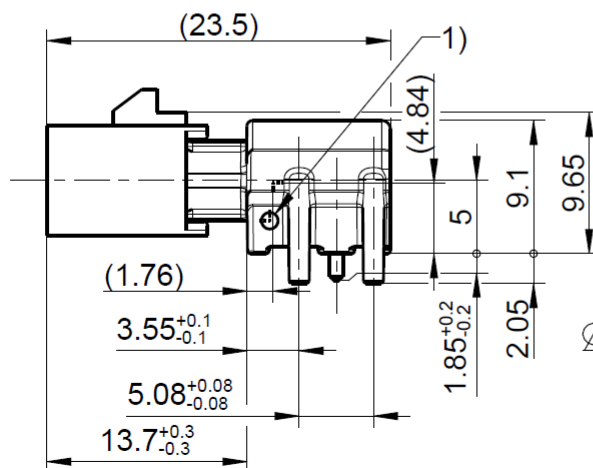


quality inspection marking

suction face



1:1



1) Center of gravity

All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H
Y = Part number has to be accomplished by codification

Interface

According to

ISO 20860-1, USCAR 17

Documents

PCB layout

MB_447

Material and plating

Connector parts

Center contact
Outer contact
Dielectric
Housing

Material

Brass
Zinc alloy
HTN
HTN

Plating

AuroDur®, gold plated
Tin, 2-4 µm

Electrical data

Impedance	50 Ω
Frequency	DC to 6GHz
Return loss measured on 50Ω footprint	≥ 24dB (DC to 2,4GHz) ≥ 16dB (2,4GHz to 4GHz) ≥ 13dB (4GHz to 6GHz)
Insertion loss	≤ 0.1 x $\sqrt{f(\text{GHz})}$ dB
Insulation resistance	≥ 1x10 ³ MΩ
Center contact resistance	≤ 5 mΩ
Outer contact resistance	≤ 5 mΩ
Test voltage	750 V rms
Working voltage	335 V rms
Power current	≤ 1 A DC

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

Mechanical data

Mating cycles	≥ 25
Engagement force	≤ 40 N
Disengagement force	≥ 2 N
Retention force plastic housing	≥ 110 N
Coding efficiency	≥ 40 N

Environmental data

Temperature range	-40°C to 105°C
Thermal shock	DIN 72594-2 – Test group 8.2
Temperature and humidity	DIN 72594-2 – Test group 8.3
Vibration and mechanical shock	DIN 72594-2 – Test group 8.1
Dry heat	DIN 72594-2 – Test group 8.4
Soldering profile	tbd
RoHS	compliant

Tooling

N/A

Packing

Standard	200 pcs in tape and reel
Weight	6.65 g/pce

Technical Data Sheet

Rosenberger

FAKRA
HF

RIGHT ANGLE PLUG
FOR PCB

59S2MB-40MT5-Y

Coding

Coding		Color	RAL	Part-Number
	A	black	sim. 9005	59S2MB-40MT5-A
	B	white	sim. 9001	59S2MB-40MT5-B
	C	blue	sim. 5005	59S2MB-40MT5-C
	D	bordeauxviolet	sim. 4004	59S2MB-40MT5-D
	E	green	sim. 6002	59S2MB-40MT5-E
	F	brown	sim. 8011	59S2MB-40MT5-F
	G	grey	sim. 7031	59S2MB-40MT5-G
	H	violet	sim. 4003	59S2MB-40MT5-H
	I	beige	sim. 1001	59S2MB-40MT5-I
	K	curry	sim. 1027	59S2MB-40MT5-K
	L	carmine red	sim.3002	59S2MB-40MT5-L
	M	pastel orange	sim. 2003	59S2MB-40MT5-M
	N	pastel green	sim. 6019	59S2MB-40MT5-N
	Z	waterblue	sim. 5021	59S2MB-40MT5-Z

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. Hohenadl	21.02.13	M. Brixner	31.07.18	700	18-1349	D. Deutschle	31.07.18
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 3 / 3



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.