

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

EMC-screening must be assured by chassis compartment. Control box manufacturer is responsible for EMC-screening

Interface

RF-Connector RN_066-01

Documents

PCB layout MB_310
 Pinning instruction RN_053-01
 Tape & reel packaging VG147.25000

Material and plating

Connector parts

Connector parts	Material	Plating
Center contact	Spring bronze	Gold, 0.15 μ m (Interface), Tin, 0.5-2 μ m (PCB)
Outer contact 1 (Interface)	Brass	Nickel, 3-6 μ m
Outer contact 2 (PCB)	Zinc Alloy	Tin, 2-6 μ m, over nickel
Dielectric	LCP	
Plastic housing	HTN	
Power pins	Spring bronze	Tin, 2-6 μ m, over nickel

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

RF_35/05:10/6.0

Electrical data

Impedance, even mode	≈ 32 Ω common mode only
Impedance, differential mode	100 Ω differential signalling, for one pair or quad cable shielded
Frequency	DC to 2.0 GHz
Return loss	≥ 20 dB to 1.0 GHz ≥ 17 dB to 2.0 GHz
Insertion loss	≤ 0.1 dB @ 1.0 GHz
Skew (between signal contacts)	≤ 20 psec. (can be reduced by layout)
Nearend-Crosstalk	≤ 30 dB
Farend-Crosstalk	≤ 35 dB
Insulation resistance	≥ 1x10 ³ MΩ
Signal contact resistance	≤ 10 mΩ
Outer contact resistance	≤ 7.5 mΩ
Test voltage	500 V rms
Working voltage	100 V rms
Test current capability at 80°C	≤ 1.5 A DC
Test current capability at 80°C MQS pins	≤ 5.0 A DC (dependent on mating connector and cable)
RF-leakage (shielding effectiveness)	≥ 75 dB up to 1 GHz (IEC 62153-4-7) ≥ 65 dB up to 2 GHz (IEC 62153-4-7)

Mechanical data

Mating cycles	≥ 25
Engagement force	≤ 60 N
Disengagement force	≥ 5 N
Retention force latch	≥ 110 N
Coding efficiency	≥ 80 N

Environmental data

Temperature range	-40°C to +105°C
Thermal shock	DIN IEC 60068-2-14 (-40°C/+105°C)
Temperature humidity cycling	USCar 2 – 4 – 5.6.2 (test temperature +105°C)
Vibration	DIN IEC 60068-2-64 (class 2)
Mechanical shock	DIN IEC 60068-2-27
Dry Heat	DIN IEC 60068-2-2 (temperature +105°C)
Max. soldering temperature	+260°C for 10 sec.
RoHS	compliant

Tooling

N/A

Packing

Standard	250 pcs in tape&reel; 185 pcs. in tape&reel
Weight	8.15 g/pce

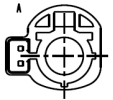

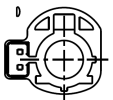
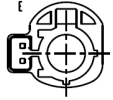



Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

RF_35/05.10/6.0

Coding

Part number has to be accomplished by codification

Coding	Plug	Color	RAL	Part-Number
A		black	sim. 9005	99S20D-40MA5-A
B		white	sim. 9001	99S20D-40MA5-B
D		bordeaux	sim. 4004	99S20D-40MA5-D
E		green	sim. 6002	99S20D-40MA5-E
Z		water blue	sim. 5021	99S20D-40MA5-Z

Change History

Rev.	Date	Change
b00	25.03.14	Dimension (28) to (27.45)
c00	02.07.14	Packing added 185 pcs. in tape&reel

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
M. Zebhauser	09.09.09	T. Höfling	02.07.14	c00	14-0940	M. Kotewitz	02.07.14



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.