



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

**Interface**

According to

Rosenberger 28S000-000, series QMA  
Rosenberger is an authorised QLF® manufacturer

**Documents**

Assembly instruction

28 E

**Material and plating**

**Connector parts**

Center contact  
Outer contact  
Body  
Dielectric  
Crimping ferrule  
Unlocking sleeve

**Material**

Brass  
Spring bronze  
Brass  
PTFE  
Copper  
POM

**Plating**

AuroDur, gold plated  
White bronze(e.g. Optalloy®)  
Flash white bronze over silver(e.g. Optargen®)  
Flash white bronze over silver(e.g. Optargen®)  
available in different colours \*

\* The colour is defined in the part number by the colour code YY: bl=blue, gn=green, ro=red, sw=black

**Electrical data**

Impedance	50 Ω
Frequency	DC to 18 GHz
Return loss	≥ 29 dB, DC to 3 GHz ≥ 28 dB, 3 to 4 GHz ≥ 25 dB, 4 to 6 GHz
Insertion loss	≤ 0.05 x √f(GHz) dB, DC to 6 GHz
Insulation resistance	≥ 5 x10 <sup>3</sup> MΩ
Center contact resistance	≤ 3 mΩ
Outer contact resistance	≤ 2.5 mΩ
Test voltage, at sea level, 50Hz	750 V rms
Working voltage, at sea level, 50Hz	350 V rms
RF-leakage	≥ 95 dB up to 2 GHz ≥ 80 dB up to 4 GHz ≥ 70 dB up to 6 GHz

- Limitations are possible due to the used cable type -

**Mechanical data**

Mating cycles	min. 100
Center contact captivation: axial	≥ 20 N
Engagement force	typ. 25 N
Disengagement force	typ. 20 N
Retention force for interface	60 N min.

**Environmental data**

Temperature range	-40°C to +85°C
Storage temperature	-40°C to +85°C
Thermal shock	IEC 60169-1 16.4 (-40 / +85°C)
Corrosion	IEC 60169-1 16.7 (48 hrs)
Vibration	IEC 60068-2-64 random
Damp heat, steady state	IEC 60169-1 16.3 (96 hrs)
RoHS	compliant

**Tooling**

Crimping tool	11W150-000
Crimp insert	11W150-402

**Suitable cables**

RG 316 /U-d, K02252d

**Weight**

Weight	4.1 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
Inge Mühlauer	05/10/04	Sa. Krautenbacher	13.03.14	e00	14-0352	T. Krojer	13.03.14
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany <a href="http://www.rosenberger.de">www.rosenberger.de</a>					Tel.: +49 8684 18-0 Fax: +49 8684 18-499 email: <a href="mailto:info@rosenberger.de">info@rosenberger.de</a>		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](mailto:org@eplast1.ru)

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