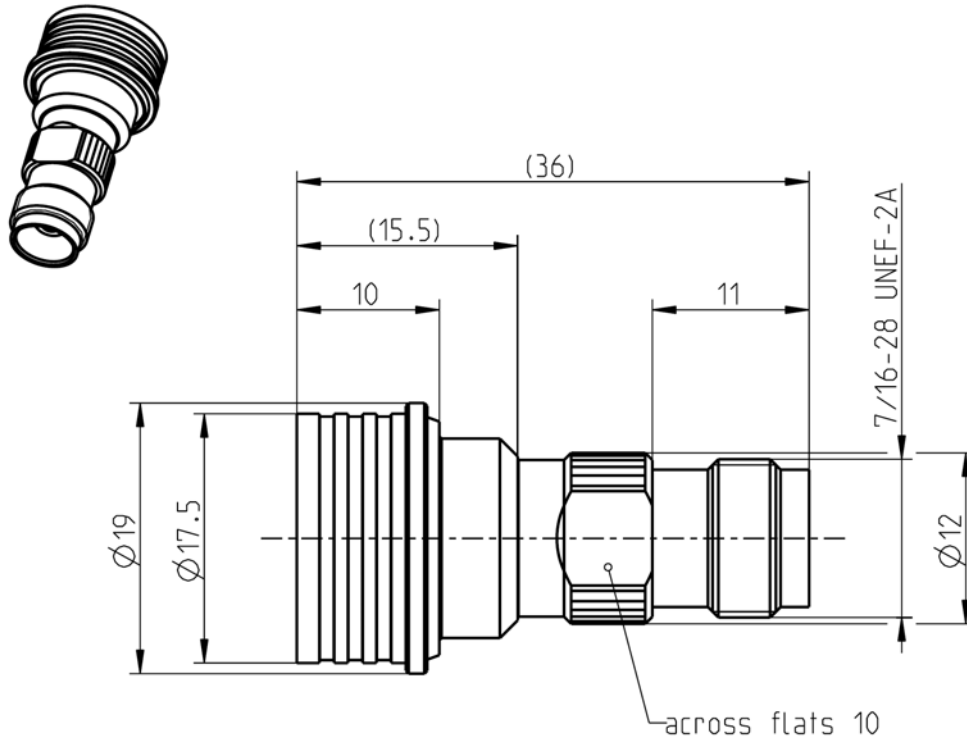


ADAPTOR  
QN 50Ω PLUG – TNC 50Ω JACK

**153QS156-K00N5**



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

**Interface**

QN according to

QLF® (Quick Lock Formula)

Rosenberger is an authorized QLF® manufacturer  
IEC 60169-17, MIL-PRF-39012, DIN EN 122200

TNC according to

**Documents**

N/A

**Material and plating**

**Connector parts**

- Center contact
- Outer contact
- Contact spring
- Body
- Dielectric

**Material**

- CuBe
- Brass
- CuBe
- Brass
- PTFE

**Plating**

- AuroDur®, gold plated
- Flash white bronze over silver(e.g. Optargen®)
- AuroDur®, gold plated
- Flash white bronze over silver(e.g. Optargen®)

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	50 Ω	
Frequency	DC to 6 GHz	
Return loss	≥ 30 dB, DC to 3 GHz	
	≥ 20 dB, 3 to 6 GHz	
Insertion loss	≤ 0.05 dB x √ f [GHz]	
Insulation resistance	≥ 5 x10 <sup>3</sup> MΩ	
Center contact resistance	≤ 1.5 mΩ, QN side	≤ 1.5 mΩ, TNC side
Outer contact resistance	≤ 1.5 mΩ, QN side	≤ 1 mΩ, TNC side
Test voltage	1500 V rms	
Working voltage	500 V rms	
RF-leakage	≤ -90 dB @ DC to 3 GHz	
Power handling (at 20 °C, sea level, VSWR 1.0)	80 W @ 2 GHz	
Intermodulation (3 <sup>rd</sup> order)	≤ -112 dBm @ 2 x 20 W	

**Mechanical data**

	QN side	TNC side
Mating cycles	min. 100	min. 500
Center contact captivation axial	≥ 28 N	≥ 28 N
Engagement force	30 N (typ.)	N/A
Disengagement force	30 N (typ.)	N/A
Coupling test torque	N/A	max. 1.7 Nm
Recommended torque	N/A	0.46 Nm to 0.69 Nm

**Environmental data**

Temperature range	-40 °C to +125 °C
Thermal shock	IEC 60169-1, Sub-clause 16.4
Corrosion resistance	MIL-STD-202, Method 101, Condition B
Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Condition A
Shock	MIL-STD-202, Method 213, Condition I
Degree of protection (mated pair)	IEC 60529, IP68 0.3 bar (interface only)
RoHS	compliant

**Tooling**

Crimping tool	N/A
Crimp insert	N/A

**Suitable cables**

N/A

**Weight**

Weight	21.85 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
Christian Janßen	10/11/08	Sa. Krautenbacher	11.03.14	b00	14-0352	T. Krojer	11.03.14
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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А