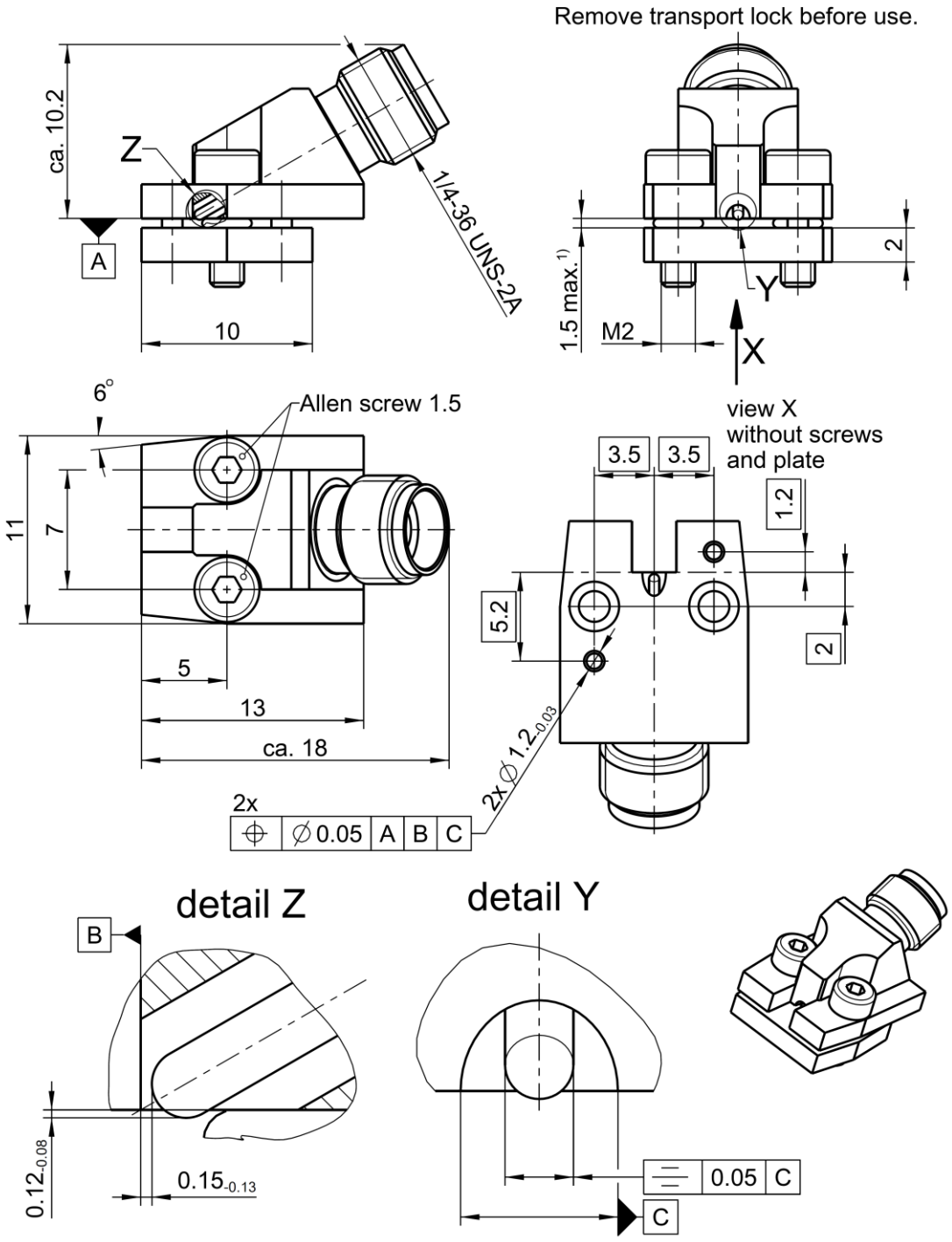
Technical Data Sheet		Rosenberger
RPC-2.92	SMD Connector jack	**02K80F-40ML5**



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

Interface

According to	IEC 61169-35
Mechanically compatible with	RPC-3.50 and SMA

Documents

PCB layout	MB 425
Handling Instruction	HI_016

Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany
www.rosenberger.de

Tel. : +49 8684 18-0
Fax : +49 8684 18-499
Email : info@rosenberger.de

Technical Data Sheet	Rosenberger
RPC-2.92 SMD Connector jack	**02K80F-40ML5**

Material and plating

Connector parts	**Material**	**Plating**
Center contact	CuBe	AuroDur®, gold plated
Outer contact PCB side	CuBe or equiv.	AuroDur®, gold plated
Outer contact RPC-2.92 side	CuBe or equiv.	AuroDur®, gold plated
Dielectric	PEEK	

Electrical data

Impedance	50 Ω
Frequency	DC to 40 GHz
Return loss	≥ 21 dB, DC to 26.5 GHz
	≥ 19 dB, 26.5 GHz to 40 GHz
Insertion loss	$\leq 0.04 \times \sqrt{f(GHz)}$ dB
Insulation resistance	≥ 5 GΩ
Test voltage	750 V rms
Working voltage	250 V rms

- Return loss in application depends decisive on PCB layout -

Mechanical data

Mating cycles PCB side	≥ 300
Mating cycles RPC-2.92 side	≥ 500
Center contact captivation	≥ 20 N
Coupling test torque RPC-2.92	1.70 Nm
Recommended torque RPC-2.92	0.80 Nm to 1.10 Nm
Recommended torque Allen screw 1.5	0.20 Nm to 0.30 Nm
PCB thickness max.[1]	1.5 mm typical; dimension expandable with longer screws

Environmental data

Temperature range	-40°C to +85°C
Thermal shock	MIL-STD-202, Method 107, Condition B
Corrosion	MIL-STD-202, Method 101, Condition B
Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Condition D
Shock	MIL-STD-202, Method 213, Condition I
Moisture resistance	MIL-STD-202, Method 106
Max. soldering temperature	N/A (connector is only screwed on, not soldered)
RoHS	compliant

Tooling

Allen wrench 1.5 mm

Packing

Standard	1 pce in box
	50 pcs in blister
Weight	6.7 g/pce

Draft	Date	Approved	Date
M. Scherbauer	26.01.18	Florian Reiner	06.12.18

Rev.	Engineering change number	Name	Date
b00	18-2217	S. Schmid	06.12.18

Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany
www.rosenberger.de

Tel. : +49 8684 18-0
Fax : +49 8684 18-499
Email : info@rosenberger.de

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru