molex®

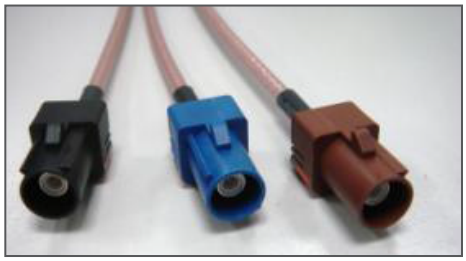
FAKRA II SMB Connector System

73403 FAKRA II SMB Cable Plugs and Jacks

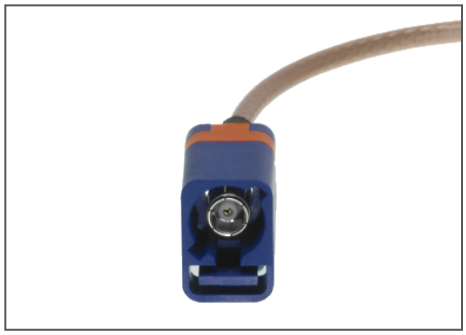
FAKRA II SMB connectors, with 360° rotation and secondary locking latch deliver easy cable routing between antennas and multi-media units while meeting the USCAR requirements for on-board telematics systems'

Molex's FAKRA II SMB product offering meets both American USCAR and German FAKRA automotive standards. The FAKRA II SMB connector system retains the high-performing, cost-effective RF attributes as the original FAKRA connector series.

The enhanced features offered by the FAKRA II connector system demonstrate Molex's dedication to meet the continued mechanical and environmental requirements of the automotive industry.



FAKRA II SMB Jacks



FAKRA II SMB Plug

Features and Benefits

Connector rotates 360° inside the plastic shroud	Ease-of-routing inside an automobile. Less stress on the cable
Secondary plug locking latch	For enhanced reliability. Meets USCAR and FAKRA specifications
Numerous keying options and color codes	For design flexibility and ease-of-reference to specific applications
Machined contact versions available	Use industry-standard indent-crimp terminal tools (Daniels AFM8) providing ease-of-use without additional tooling investment. Ideal for low-volume applications
Stamped-center contact versions available	Use special crimp dies and are ideal for bench-top or pneumatic crimping machines. Provide the most cost-effective FAKRA connector. Ideal for high-volume applications
Cable-mount jacks and plugs	Versatility for customer's design including in-line connections
Mates with original FAKRA PCB jacks and plugs	Backward compatibility to existing components minimizes additional costs

Specifications

Reference Information
Packaging: Bulk, contact on reel
Mates With: FAKRA of same key/color (see table on page 2)
Designed In: mm
RoHS: Yes
Halogen Free: Yes

Electrical
Frequency: DC to 6 GHz
Impedance: 50 Ohms
VSWR: 1.3 to 6 GHz max.
Contact Resistance: 5 milliohms max.
Dielectric Withstanding Voltage: 1000V RMS
Insulation Resistance: 5000 Megohms min.

Mechanical
Retention Force of Latched Housing: >110N
Mating Force (max.): 25N
Unmating Force (max.): 25N
Durability (min.): 50 cycles

Physical
Housing: Nylon 66
Body: Brass
Contact: Phosphor Bronze
Plating:
Contact Area — Gold/Tin
Body — Nickel
Operating Temperature: -40 to +105°C

molex®

FAKRA II SMB Connector System

FAKRA II SMB Connectors Key Code / Color by Application

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	Z
Coding											
Color	Black	White	Blue	Bordeaux Violet	Green	Brown	Gray	Violet	Beige	Curry Yellow	Water Blue
RAL	RAL 9005	RAL 9003	RAL 5005	RAL 4004	RAL 6002	RAL 8011	RAL 7031	RAL 4003	RAL 1001	RAL 1027	RAL 5021
Device or application	DAB / Radio without phantom support	DAB / Radio with phantom support	GPS	GSM / Mobile phone	TV1	TV2	Remote control / Keyless entry	Radio controlled parking heating	Bluetooth	Radio with IF	Neutral coding

Ordering Information

Order No. Cable Plugs	Order No. Cable Jacks	Contact Style	Cable	Keying Option	Color
73403-6260	73403-6280	Machined (low-volume applications)	RG174/316	A	Black
73403-6261	73403-6281			B	Cream White
73403-6262	73403-6282			C	Blue
73403-6263	73403-6283			D	Bordeaux Violet
73403-6264	73403-6284			E	Green
73403-6265	73403-6285			F	Brown
73403-6266	73403-6286			G	Gray
73403-6267	73403-6287			H	Violet
73403-6268	73403-6288			I	Beige
73403-6269	73403-6289			K	Curry Yellow
73403-6270	73403-6290			Z	Water Blue
73403-6271	73403-6291			L	Carmine Red
73403-6272	73403-6292			M	Pastel Orange
73403-6273	73403-6293			N	Pastel Green
73403-5740	73403-5760	Stamped (high-volume applications)		A	Black
73403-5741	73403-5761			B	Cream White
73403-5742	73403-5762			C	Blue
73403-5743	73403-5763			D	Bordeaux Violet
73403-5744	73403-5764			E	Green
73403-5745	73403-5765			F	Brown
73403-5746	73403-5766			G	Gray
73403-5747	73403-5767			H	Violet
73403-5748	73403-5768			I	Beige
73403-5749	73403-5769			K	Curry Yellow
73403-5750	73403-5770			Z	Water Blue
73403-5751	73403-5771			L	Carmine Red
73403-5752	73403-5772			M	Pastel Orange
73403-5753	73403-5773			N	Pastel Green

molex®

FAKRA II SMB Connector System

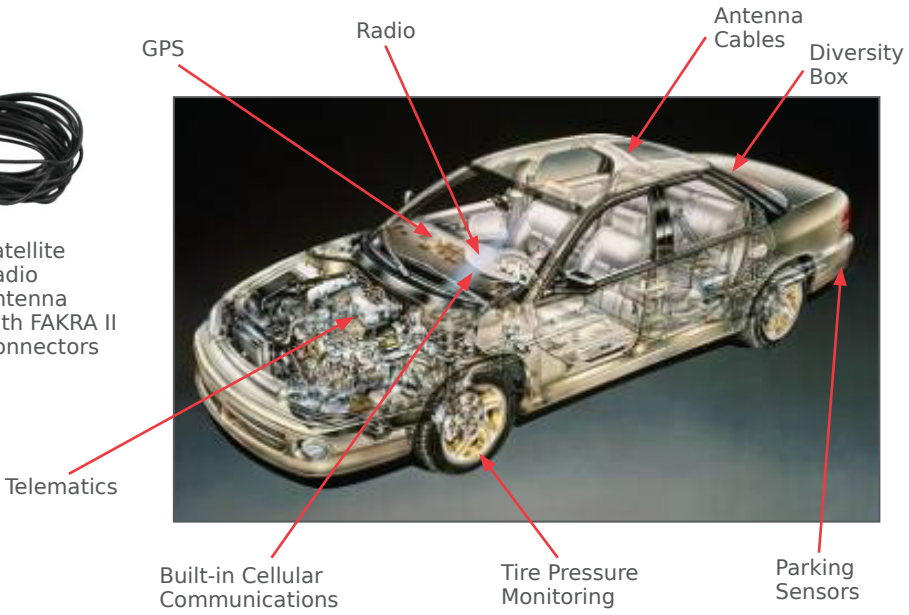
Applications

Telematic Applications
- GPS
- Radio
- Television
- Cell Phones
- WiFi
- Bluetooth
- Keyless Entry

Other Markets
- SDARS
- Smart Grid



Satellite Radio Antenna with FAKRA II Connectors



www.molex.com/link/fakra.html

Order No. 987650-7351 Rev. 1
Printed in USA/KC/2013.09
©2013 Molex

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А