

# Switchcraft®

Shielded Mini XLR Tini-QG® Series



## Shielded Tini-QG®

### Features & Benefits:

- Protects circuits from EMI & RF interference
- Sturdy construction with rugged precision machined metal parts and high dimensional stability thermoplastic molded parts
- Latchlock – positive latching systems assures high integrity vibration resistant mating
- Strain relief available for all versions

## Tini-QG® Cap

### Features & Benefits:

- Provides dust protection for the panel when not connected to cable end
- IP rating of IP50
- Flexible thermoplastic elastomer construction



**Switchcraft®**  
Harsh Environment  
Connectivity Solutions

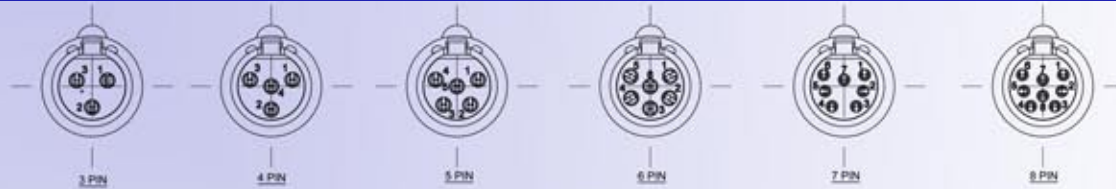


**Switchcraft.com**  
5555 N. Elston Avenue, Chicago, IL 60630  
Phone: 773-792-2700 - Fax: 773-792-2129

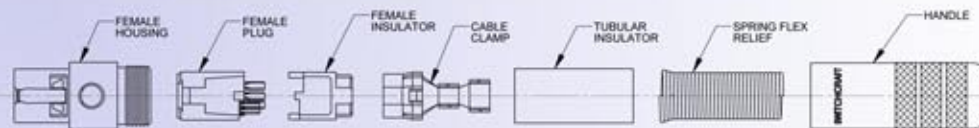
# Switchcraft®

## Shielded Mini XLR Tini-QG® Series

New Product Bulletin 591



SCALE 3:1



T A \* \* \* S H \*

NUMBER OF CONTACTS  
 3- 3 CONTACTS  
 4- 4 CONTACTS  
 5- 5 CONTACTS  
 6- 6 CONTACTS  
 7- 7 CONTACTS  
 8- 8 CONTACTS

M- MALE  
 F- FEMALE

CONTACTS

CONTACT PLATING  
 BLANK - SILVER (STANDARD)  
 AU - GOLD

SPRING FLEX RELIEF  
 BLANK - NONE  
 F - SPRING FLEX RELIEF

### Tini-QG® Cap Specifications:

**Material Specifications:** Thermoplastic elastomer

**Part Numbers:**

TINICAP  
 TINICAPT B

### Shielded Tini-QG® Specifications:

#### Electrical Specifications (3-5 Cord Mount Only)

**Contact Resistance:** .010 ohms maximum after life (and after salt spray)

**Current Rating (Carry Only):** 5 A, 125 VAC (4 A, 125 VAC on 5 circuit) based on 30°C Maximum

**Insulation Resistance:** 510,000 MΩ minimum @ 500 VDC (initial); 10,000 MΩ minimum (after humidity test)

**Dielectric Strength:** 1,000 V (rms)

#### Electrical Specifications (6-8 Cord Mount and all receptacles & adapters)

**Contact Resistance:** 0.010 ohms maximum after life

**Current Rating (Carry Only):** 1.5 A, 125 VAC based on 30°C Maximum

**Insulation Resistance:** 510,000 MΩ minimum @ 500 VDC (initial)

**Dielectric Strength:** 250 V (rms)

#### Material Specifications

**Housing:** Copper alloy, nickel plated

**Contacts:** Copper alloy, silver or gold plated

**Cable Clamp/Ground Terminal:** Steel, electro-tin plated

**Inserts and Insulating Spacer:** Thermoplastic (UL-94V-0)

**Handle:** Copper alloy, nickel plated

**Latch (female only):** Copper alloy, nickel plated

**Latch Button (female only):** Thermoplastic

**Tubular Insulator:** Fish paper

**Spring Flex Relief (optional):** Stainless steel

#### Mechanical Specifications (3-5 Cord Mount Only)

**Life:** 5,000 operations minimum

**Insertion/Withdrawal Forces (after life):** 6.1 lb/2.77 kg insertion; 5.6 lb/2.54 kg withdrawal

**Solderability Standard:** Meets EIA RS-186-9E

**Mechanical Shock:** Meets MIL-STD-202, method 213B

**Vibration:** Meets MIL-STD-202, Method 201A

**Wire Size:** #22 wire gauge solid; #24 wire gauge stranded

#### Mechanical Specifications (6-8 Cord Mount and all receptacles & adapters)

**Life:** 2,000 operations minimum

**Insertion/Withdrawal Forces (after life):** 13 lb/5.9 kg insertion; 13 lb/5.9 kg Maximum withdrawal

**Solderability Standard:** Meets EIA RS-186-9E

**Mechanical Shock:** Meets MIL-STD-202, method 213B

**Vibration:** Meets MIL-STD-202, Method 201A

**Wire Size:** #28 wire gauge stranded

#### Environmental Specifications

**Thermal Range:** -55°C to + 85°C

**Humidity:** Meets MIL-STD-202, method 106D

**Thermal Shock:** Meets MIL-STD-202, method 107D

**Salt Spray:** Meets MIL-STD-202, method 101

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