

# 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

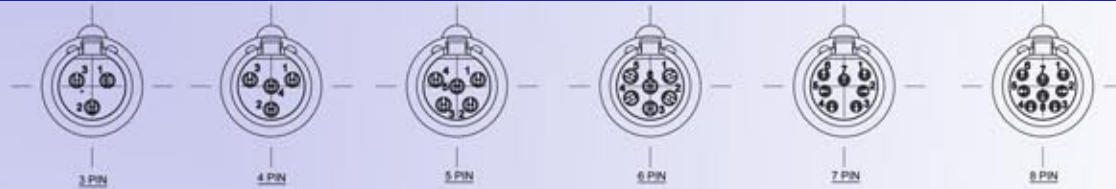


**Switchcraft.com**  
5555 N. Elston Avenue, Chicago, IL 60630  
Phone: 773-792-2700 - Fax: 773-792-2129

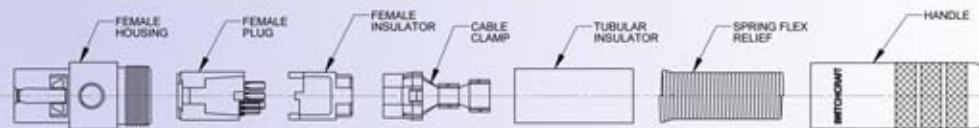
# Switchcraft®

## 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
- CONTACTS
  - M- MALE
  - F- FEMALE
- 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 «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.