

PART NUMBER EXAMPLE: **Q2-F-3/64-01-QB48IN-25**

PART NUMBER EXAMPLE:

X - X - X - X X - X

- (6) QUANTITY - QB (Q BAG) ONLY
- (5) LENGTH - SEE LIST BELOW
- (4) STANDARD PACKAGING CODES - SEE LIST BELOW
- (3) COLOR - SEE LIST BELOW
- (2) SIZE - SEE TABLE BELOW
- (1) TYPE - SEE SPEC SHEET(Q1, Q2-F, Q-150K, etc...)

NOTE: Table below represents information on individual spec sheet

- ④ **STANDARD PACKAGING CODES:**  
**MS** - MINI SPOOL + LENGTH (FT or M)  
**QB** - Q BAG (Polybag contains quantity specified)  
**QX** - Q BOX + LENGTH (FT or M)  
**RK** - REFILL BAG  
**SS** - STANDARD SPOOL + LENGTH (FT or M)

- ③ **COLOR CODES:**  
**01** BLACK  
**02** CLEAR  
**03** WHITE  
**04** RED  
**05** BLUE  
**06** GREEN  
**07** YELLOW  
**08** YELLOW / GREEN  
**09** BROWN  
**10** ORANGE  
**11** ASSORTED COLORS  
**12** GRAY

- ⑤ **LENGTH:**  
**FT** = FEET  
**M** = METERS  
**IN** = INCH  
**MM** = MILLIMETERS

**HEAT SHRINK THIN WALL TUBING** Qualtek Electronics

**Q2-F** RoHS Compliant

**FLEXIBLE, FLAME RETARDANT POLYOLEFIN TUBING**  
**ENVIRONMENT FRIENDLY, HIGHLY FLAME RETARDANT**  
**SHRINK RATIO 2:1**

**Features/Applications**  
 Provides both commercial and military applications electrical insulation and protects in-line components, disconnect terminals and splices with its high strength and excellent resilience. Bundles wires for very flexible light-duty harnesses; identifies or color-codes wires, cables, terminals and components.

- Operating temperature: -55°C to +135°C
- Minimum shrink temperature: 70°C
- Full recovery temperature: 100°C
- Approval: **UL**, File No. E236137, **CS** 242540
- 125°C, VW-1, 600V
- Meets: SAE-AMS-DTL-2205/35 Class 1 & 3, Sony-SS-00259
- Material: No PBB's, PBBO's, PBBE's, Free of Cadmium & Lead
- Standard colors: Black, red, blue, yellow, green, white, clear (class 2)
- RoHS Compliant

| Technical Data                     |                               |                           |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Property                           | Test Method                   | Typical Data              |
| RoHS Status                        | ASTM D2011                    | Compliant                 |
| Exemption of Lead                  | ASTM D2011                    | RoHS                      |
| Temperature/Aging (100°C/168 hrs.) |                               | 50%                       |
| Flammability                       | UL 94V-0, SAE-AMS-DTL-2205/35 | Pass                      |
| Thermal Shrink (100°C)             | ASTM D2011                    | 2:1 (max)                 |
| Heat Seal (100°C, 4 sec)           | ASTM D2011                    | Not required              |
| Dielectric Strength                | ASTM D149                     | 30 kV/mm                  |
| Volume Resistance                  | ASTM D199                     | > 10 <sup>12</sup> Ohm-cm |
| Surface Resistance                 | UL 224                        | Pass                      |
| Water Absorption                   | ASTM D570                     | 0.15%                     |
| Chemical Resistance                | SAE-AMS-DTL-2205/35           | Pass                      |
| Longitudinal Tensile               | UL 224                        | > 50% Elongation          |
| Economy                            | UL 224                        | > 30%                     |

| Product Dimensions |                        |                        |                       |                        |                            |                        |                             |
|--------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Size (Inch)        | As Supplied (mm)       |                        |                       | After Recovered (mm)   |                            |                        | Standard Packaging          |
|                    | Inside Diameter (min.) | Inside Diameter (max.) | Wall Thickness (min.) | Mini Spool (MS) (Feet) | Standard Spool (SS) (Feet) | Box Length (QX) (Feet) | Cut Length Pcs. Qty per bag |
| 3/64               | 1.2                    | 0.6                    | 0.40                  | 100                    | 1000                       | 50                     | 48                          |
| 1/16               | 1.6                    | 0.8                    | 0.40                  | 100                    | 1000                       | 50                     | 36                          |
| 3/32               | 2.4                    | 1.2                    | 0.48                  | 100                    | 500                        | 50                     | 32                          |
| 1/8                | 3.2                    | 1.6                    | 0.48                  | 100                    | 500                        | 50                     | 28                          |
| 3/16               | 4.8                    | 2.4                    | 0.48                  | 100                    | 500                        | 30                     | 25                          |
| 1/4                | 6.4                    | 3.2                    | 0.56                  | 100                    | 500                        | 30                     | 25                          |
| 5/16               | 8.0                    | 4.0                    | 0.62                  | 100                    | 250                        | 30                     | 18                          |
| 3/8                | 9.5                    | 4.8                    | 0.62                  | 100                    | 250                        | 30                     | 18                          |
| 1/2                | 12.7                   | 6.4                    | 0.62                  | 100                    | 200                        | 15                     | 14                          |
| 5/8                | 15.9                   | 8.0                    | 0.68                  | 50                     | 200                        | 15                     | 14                          |
| 3/4                | 19.1                   | 9.5                    | 0.68                  | 50                     | 200                        | 15                     | 12                          |
| 1                  | 25.4                   | 12.7                   | 0.87                  | 50                     | 200                        | 15                     | 8                           |
| 1 1/4              | 31.8                   | 15.9                   | 1.00                  | 50                     | 100                        | -                      | 8                           |
| 1 1/2              | 38.1                   | 19.1                   | 1.00                  | 50                     | 100                        | -                      | 5                           |
| 2                  | 50.8                   | 25.4                   | 1.10                  | 50                     | 100                        | -                      | 3                           |
| 3                  | 76.2                   | 38.1                   | 1.20                  | -                      | 100                        | -                      | 2                           |
| 4                  | 102.0                  | 50.8                   | 1.35                  | -                      | 100                        | -                      | 1                           |
| 5                  | 125.0                  | 63.5                   | 1.40                  | -                      | 50                         | -                      | 1                           |
| 6                  | 151.0                  | 75.0                   | 1.40                  | -                      | 50                         | -                      | 1                           |

Notes:  
 1. See page 8, Part Number Guide for dimensional packaging codes.  
 2. Cross Reference Guide located on page 10.  
 3. Special color packaging, colors and cut pieces are available upon request.

ISO-9001 Company www.qualtekusa.com

SAMPLE TABLE: Q2-F

② **Product Dimensions**

| Size (Inch) | As Supplied (mm)       |                        |                       | After Recovered (mm)    |                             |                         | Standard Packaging                   |    |
|-------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----|
|             | Inside Diameter (min.) | Inside Diameter (max.) | Wall Thickness (min.) | Mini Spool *(MS) (Feet) | Standard Spool *(SS) (Feet) | Box Length *(QX) (Feet) | Cut to Length Pcs. *(QB) Qty per bag |    |
| 3/64        | 1.2                    | 0.6                    | 0.40                  | 100                     | 1000                        | 50                      | 6"                                   | 25 |
| 1/16        | 1.6                    | 0.8                    | 0.40                  | 100                     | 1000                        | 50                      | 40                                   | 25 |
| 3/32        | 2.4                    | 1.2                    | 0.48                  | 100                     | 500                         | 50                      | 36                                   | 25 |
| 1/8         | 3.2                    | 1.6                    | 0.48                  | 100                     | 500                         | 50                      | 32                                   | 25 |
| 3/16        | 4.8                    | 2.4                    | 0.48                  | 100                     | 500                         | 30                      | 28                                   | 25 |
| 1/4         | 6.4                    | 3.2                    | 0.56                  | 100                     | 500                         | 30                      | 24                                   | 25 |
| 5/16        | 8.0                    | 4.0                    | 0.62                  | 100                     | 250                         | 30                      | 20                                   | 25 |
| 3/8         | 9.5                    | 4.8                    | 0.62                  | 100                     | 250                         | 30                      | 18                                   | 25 |
| 1/2         | 12.7                   | 6.4                    | 0.62                  | 100                     | 200                         | 15                      | 16                                   | 25 |
| 5/8         | 15.9                   | 8.0                    | 0.68                  | 50                      | 200                         | 15                      | 14                                   | 5  |
| 3/4         | 19.1                   | 9.5                    | 0.68                  | 50                      | 200                         | 15                      | 14                                   | 5  |
| 1           | 25.4                   | 12.7                   | 0.87                  | 50                      | 200                         | 15                      | 12                                   | 5  |
| 1 1/4       | 31.8                   | 15.9                   | 1.00                  | 50                      | 100                         | -                       | 8                                    | 5  |
| 1 1/2       | 38.1                   | 19.1                   | 1.00                  | 50                      | 100                         | -                       | 8                                    | 5  |
| 2           | 50.8                   | 25.4                   | 1.10                  | 50                      | 100                         | -                       | 5                                    | 5  |
| 3           | 76.2                   | 38.1                   | 1.20                  | -                       | 100                         | -                       | 3                                    | 5  |
| 4           | 102.0                  | 50.8                   | 1.35                  | -                       | 100                         | -                       | 2                                    | 2  |
| 5           | 125.0                  | 63.5                   | 1.40                  | -                       | 50                          | -                       | 2                                    | 2  |
| 6           | 151.0                  | 75.0                   | 1.40                  | -                       | 50                          | -                       | 1                                    | 2  |

⑥

ISO-9001 Company

www.qualtekusa.com

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)