

## M12-Round-Plug Connector, Single-Ended Cordsets, According to IEC 61076-2-101

RKT | RKWT



### 3-, 4-, 5-, and 8-Poles

Actuator/sensor cordset, single-ended, M12, 3-, 4-, 5-, and 8-poles, female straight connector with self-locking thread and molded cable.

— RKT 8-627 has black cable and overmold —

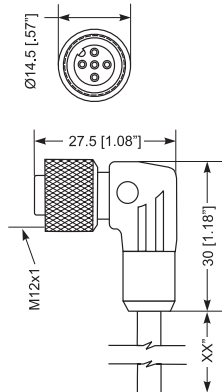
RKT



Actuator/sensor cordset, single-ended, M12, 3-, 4-, 5-, and 8-poles, female 90° connector with self-locking thread and molded cable.

— RKWT 8-627 has black cable and overmold —

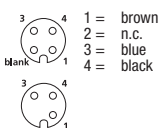
RKWT



## Pin Assignments

### M12 - Female

#### 3 poles



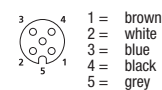
#### 4 poles



#### 5 poles (794)



#### 5 poles (all others)



#### 8 poles



# Be Certain with Belden

## M12-Round-Plug Connector, Single-Ended Cordsets, According to IEC 61076-2-101 RKT | RKWT

### Technical Data

#### Environmental

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Degree of protection        | IP 67 / NEMA 6P  |
| Operating temperature range | PUR: -40°C (-40°F) / +80°C (176°F)<br>PVC: -40°C (-40°F) / +90°C (194°F)<br>TPE: -40°C (-40°F) / +90°C (194°F) |

#### Mechanical

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Housing / Molded body | PUR, yellow<br>RKT/RKWT 8-627: PUR, black      |
| Insert                | PUR, Yellow<br>RKT/RKWT 8-627/727: PUR, orange |
| Contacts              | CuSn, gold over nickel-plated                  |
| Coupling nut          | CuZn, nickel-plated                            |
| O-ring                | FKM or Viton                                   |

#### Electrical

|                 |      |
|-----------------|------|
| Current rating  | 4 A  |
| RKT/RKWT 8-XXX: | 1.5A |

#### Voltage rating

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| RKT/RKWT 8-XXX: | 250 V<br>30 V AC /36 V DC |
|-----------------|---------------------------|

### Cable Specifications

| Cable No.  | Outer Jacket    | Gauge | Jacket Color | OD             |
|--|-----------------|-------|--------------|----------------|
| <b>602</b>   | <b>PUR</b>      | 18AWG | Yellow       | .230" (5.8 mm) |
| Continuous flex rating and suitable for general C-track usage. 1 million cycles at minimum bend radius 10X cable diameter. |                 |       |              |                |
| <b>610</b>   | <b>PUR</b>      | 22AWG | Yellow       | .190" (4.8 mm) |
| <b>612</b>   | <b>PVC</b>      | 22AWG | Yellow       | .210" (5.3 mm) |
| <b>627</b>   | <b>PVC</b>      | 24AWG | Black        | .232" (5.9 mm) |
| <b>632</b>   | <b>PVC</b>      | 22AWG | Yellow       | .190" (4.8 mm) |
| <b>633</b>   | <b>PVC</b>      | 22AWG | Yellow       | .190" (4.8 mm) |
| <b>637</b>   | <b>TPE/PLTC</b> | 18AWG | Yellow       | .280" (7.1 mm) |
| <b>643</b>   | <b>TPE/PLTC</b> | 22AWG | Yellow       | .246" (6.2 mm) |
| <b>644</b>   | <b>PUR</b>      | 22AWG | Yellow       | .210" (5.3 mm) |
| <b>645</b>   | <b>PUR</b>      | 18AWG | Yellow       | .220" (5.6 mm) |
| <b>679</b>   | <b>PUR</b>      | 22AWG | Yellow       | .190" (4.8 mm) |
| <b>713</b>   | <b>TPE/PLTC</b> | 22AWG | Yellow       | .280" (7.1 mm) |
| <b>727</b>   | <b>TPE/PLTC</b> | 22AWG | Yellow       | .335" (8.5 mm) |
| <b>731</b>   | <b>TPE/PLTC</b> | 18AWG | Yellow       | .261" (6.6 mm) |
| <b>794</b>   | <b>TPE/PLTC</b> | 18AWG | Yellow       | .304" (7.7 mm) |

| Part Number      |                   | Pins | Outer Jacket | Standard Cable Lengths | Characteristics |
|------------------|-------------------|------|--------------|------------------------|-----------------|
| RKT 4-3-731/...M | RKWT 4-3-731/...M | 3    | TPE/PLTC     | 2M / 5M / 10M          |                 |
| RKT 4-3-632/...M | RKWT 4-3-632/...M |      | PVC          | 2M / 5M / 10M          |                 |
| RKT 4-3-645/...M | RKWT 4-3-645/...M |      | PUR          | 2M / 5M / 10M          |                 |
| RKT 4-3-610/...M | RKWT 4-3-610/...M |      | PUR          | 2M / 5M / 10M          |                 |
| RKT 4-637/...M   | RKWT 4-637/...M   | 4    | TPE/PLTC     | 2M / 5M / 10M          |                 |
| RKT 4-633/...M   | RKWT 4-633/...M   |      | PVC          | 2M / 5M / 10M          |                 |
| RKT 4-643/...M   | RKWT 4-643/...M   |      | TPE/PLTC     | 2M / 5M / 10M          |                 |
| RKT 4-602/...M   | RKWT 4-602/...M   |      | PUR          | 1M / 2M / 5M / 10M     |                 |
| RKT 4-679/...M   | RKWT 4-679/...M   |      | PUR          | 2M / 5M / 10M          |                 |
| RKT 5-612/...M   | RKWT 5-612/...M   | 5    | PVC          | 2M / 5M / 10M          |                 |
| RKT 5-644/...M   | RKWT 5-644/...M   |      | PUR          | 2M / 5M / 10M          |                 |
| RKT 5-713/...M   | RKWT 5-713/...M   |      | TPE/PLTC     | 2M / 5M / 10M          |                 |
| RKT 5-794/...M   | RKWT 5-794/...M   |      | TPE/PLTC     | 2M / 5M / 10M          |                 |
| RKT 8-627/...M   | RKWT 8-627/...M   | 8    | PVC          | 2M / 5M / 10M          |                 |
| RKT 8-727/...M   | RKWT 8-727/...M   |      | TPE/PLTC     | 2M / 5M / 10M          |                 |



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.