

# Detailed Specifications & Technical Data



## METRIC MEASUREMENT VERSION

76102WS Multi-Conductor - 300V Foil/Spiral Shield, Continuous Flexing Data Applications Up to 6 Million Flex Life Cycles



For more Information  
please call

1-800-Belden1

### General Description:

26 AWG stranded (7x33) tinned copper conductors, PVC insulation, Aluminum/Polyester Foil Shield, Tinned copper spiral shield, 90% coverage, oil-resistant PVC jacket.

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG:

| # Conductors | AWG | Stranding | Conductor Material |
|--------------|-----|-----------|--------------------|
| 2            | 26  | 7x34      | TC - Tinned Copper |

#### Insulation

Insulation Material:

| Insulation Material      | Wall Thickness (mm) |
|--------------------------|---------------------|
| PVC - Polyvinyl Chloride | 0.254               |

Insulation Color Code Chart:

| Number | Color |
|--------|-------|
| 1      | Black |
| 2      | Red   |

#### Outer Shield

Outer Shield Material:

| Layer # | Type  | Outer Shield Material | Coverage (%) |
|---------|-------|-----------------------|--------------|
| 1       | Tape  | Aluminum/Mylar        | 100.000      |
| 2       | Serve | TC - Tinned Copper    | 90.000       |

#### Outer Jacket

Outer Jacket Material:

| Outer Jacket Material    | Nom. Wall Thickness (mm) |
|--------------------------|--------------------------|
| PVC - Polyvinyl Chloride | 1.016                    |

#### Overall Cable

Overall Nominal Diameter: 4.623 mm

### Mechanical Characteristics (Overall)

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Bulk Cable Weight:                     | 31.252 Kg/Km     |
| Max. Recommended Pulling Tension:      | 37.810 N         |
| Min. Bend Radius/Minor Axis:           | 38.100 mm        |
| Min. Bend/Installation:                | 38.100 mm        |
| Min. Bend Radius (Continuous Flexing): | 38.100 mm        |
| Flex Cycle Rating:                     | 6 Million Flexes |

### Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

#### Applicable Standards & Environmental Programs

|                                               |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NEC/(UL) Specification:                       | CM                                                                                                                                            |
| CEC/C(UL) Specification:                      | CMG                                                                                                                                           |
| EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):            | Yes                                                                                                                                           |
| MIL Order #39 (China RoHS):                   | Yes                                                                                                                                           |
| Customer Part Number Reference Specification: | AWM/STYLE 10002, AWM/STYLE 2661, CSA AWM I/II A/B, EU Directive 2011/65/EU(RoHS2), REACH Regulation (EC 1907/2006), California Proposition 65 |

#### Flame Test

CSA Flame Test: FT4

#### Suitability

Suitability - Burial: Yes

### Electrical Characteristics (Overall)

Nom. Characteristic Impedance:

| Impedance (Ohm) |
|-----------------|
| 62.000          |



METRIC MEASUREMENT VERSION

76102WS Multi-Conductor - 300V Foil/Spiral Shield, Continuous Flexing Data Applications Up to 6 Million Flex Life Cycles

Nom. Inductance:

| Inductance (µH/m) |
|-------------------|
| 0.656             |

Nom. Capacitance Conductor to Conductor:

| Freq. (MHz) | Capacitance (pF/m) |
|-------------|--------------------|
| 0.001       | 101.711            |

Nom. Conductor DC Resistance:

| DCR @ 20°C (Ohm/km) |
|---------------------|
| 134.521             |

Nominal Outer Shield DC Resistance:

| DCR @ 20°C (Ohm/km) |
|---------------------|
| 25.264              |

Max. Operating Voltage - UL:

| Voltage |
|---------|
| 300V    |

Notes (Overall)

Notes: Temperature Range -10 to 105°C(static), +5 to 105°C (dynamic)

Put Ups and Colors:

| Item # | Putup | Ship Weight | Color | Notes | Item Desc |
|--------|-------|-------------|-------|-------|-----------|
|--------|-------|-------------|-------|-------|-----------|

Revision Number: 0    Revision Date: 09-27-2017

© 2017 Belden, Inc  
All Rights Reserved.

Although Belden makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of this publication, information and specifications described herein are subject to error or omission and to change without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability. Belden provides the information and specifications herein on an "AS IS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Belden be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary damages) whatsoever, even if Belden has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein. All sales of Belden products are subject to Belden's standard terms and conditions of sale.



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.