



# TECHNICAL DATA SHEET

## SFTW-203

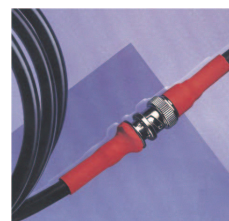
**Base material**

**Polyolefin**

**Color**

**Standard and special colors**

### Typical Properties



| Physical            | Value                      | Standard | Test Method    |
|---------------------|----------------------------|----------|----------------|
| Shrink ratio        | 3:1                        |          |                |
| Tensile strength    | 18 N/mm <sup>2</sup> min.  | -        | IEC 60684-2-19 |
| Elongation at break | 400 % min.                 | -        | IEC 60684-2-19 |
| Longitudinal change | +0/ -5 %                   | -        | IEC 60684-2-9  |
| Concentricity       | 70 % min.                  | -        | IEC 60684-2-3  |
| Secant Modulus      | 100 N/mm <sup>2</sup> min. | -        | IEC 60684-2-37 |
| Relative Density    | 1.29 g/cm <sup>3</sup>     | -        | IEC 60684-2-4  |

| Thermal                          | Value                     | Standard | Test Method    |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------------|
| Continuous Operating Temperature | -55 °C to +135 °C         | -        | IEC 60684-2-37 |
| Shrink Temperature               | 110 °C min. 280 °C max.   |          |                |
| Heat Shock 200 °C / 4 hrs        |                           | -        | IEC 60684-2-6  |
| Tensile strength                 | 18 N/mm <sup>2</sup> min. | -        | IEC 60684-2-19 |
| Elongation at break              | 400 % min.                | -        | IEC 60684-2-19 |
| Heat Aging 150 °C / 168 hrs      |                           | -        | IEC 60684-2-39 |
| Elongation at break              | 350 % min.                | -        | IEC 60684-2-19 |
| Low Temperature Flexibility      | No cracking after bending | -        | IEC 60684-2-14 |
| Copper Corrosion                 | No corrosion              | -        | IEC 60684-2-33 |
| Flammability                     | Self extinguishing        | -        | IEC 60684-2-26 |

| Electrical          | Value                     | Standard | Test Method    |
|---------------------|---------------------------|----------|----------------|
| Dielectric Strength | 300 kV/cm                 | -        | IEC 60684-2-21 |
| Volume resistivity  | 1*10 <sup>15</sup> Ohm/cm | -        | IEC 60684-2-23 |

| Chemical            | Value | Standard | Test Method    |
|---------------------|-------|----------|----------------|
| Chemical Resistance | Good  | -        | IEC 60684-2-36 |

| Environmental                       | Value       | Standard                                                          | Test Method |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Halogen free                        | No          | BS 6853                                                           | N/a         |
| Fungus growth                       | No ingrowth |                                                                   | ISO 846     |
| RoHS compliant                      | Yes         | 2002/95/EEC<br>Incl. Exemption<br>Oct. 13, 2005<br>EU 2005/717/EC | N/a         |
| Decabromo diphenylether (PBDE) Free | No          |                                                                   | N/a         |

Technical Information provided consists of typical product data and should not be used for specification purposes.  
Unless otherwise specified in the test method, all tests are performed at room temperature.

#### Important note to the purchaser.

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests 3M believes to be reliable, but their accuracy and completeness are not guaranteed.

The user shall be responsible for determining the suitability of the products for his particular application.

To discuss your application requirements please contact your representative

Issue date 13/9/2005  
Replacing 1/8/2004  
Page 1 of 2



## TECHNICAL DATA SHEET

### SFTW-203

#### Documentation

UL-224 125°C 600 V, File E48398

Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung (BWB) certificate K16/99085

VDE certificate 94972

SAE-AMS-DTL 23053/5 class 1

IEC 60684-3-212 type C



#### Product Guide - Table 1

| Part<br>Number | Expanded ID<br>(min.) |  | Recovered ID<br>(max.) |  | Total<br>Recovered<br>Wall Thickness<br>(nominal) |  | Recovered<br>Adhesive Wall<br>Thickness<br>(nominal) |  |
|----------------|-----------------------|--|------------------------|--|---------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|--|
|                | mm.                   |  | mm.                    |  | mm.                                               |  | mm.                                                  |  |
| 1.5            | 1.5                   |  | 0.5                    |  | 0.45                                              |  |                                                      |  |
| 3.0            | 3.0                   |  | 1.0                    |  | 0.55                                              |  |                                                      |  |
| 6.0            | 6.0                   |  | 2.0                    |  | 0.65                                              |  |                                                      |  |
| 9.0            | 9.0                   |  | 3.0                    |  | 0.75                                              |  |                                                      |  |
| 12.0           | 12.0                  |  | 4.0                    |  | 0.75                                              |  |                                                      |  |
| 18.0           | 18.0                  |  | 6.0                    |  | 0.75                                              |  |                                                      |  |
| 24.0           | 24.0                  |  | 8.0                    |  | 1.00                                              |  |                                                      |  |
| 39.0           | 39.0                  |  | 13.0                   |  | 1.15                                              |  |                                                      |  |

#### Storage Conditions

Temperature: min. -50 °C  
max. +50 °C

Moisture: max. 75 % (packaging)

#### Important note to the purchaser.

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests 3M believes to be reliable, but their accuracy and completeness are not guaranteed.

The user shall be responsible for determining the suitability of the products for his particular application.

To discuss your application requirements please contact your representative

Issue date 13/9/2005

Replacing 1/8/2004

Page 2 of 2

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