

## TMS-SCE Military grade heat shrinkable wire identification sleeves

TMS-SCE marker sleeves are designed to meet the wire and cable marking needs of manufacturers with high performance requirements. Made from durable, flame retarded, radiation-crosslinked heat-shrinkable polyolefin, TMS-SCE marker sleeves can be used in a wide variety of applications. The marker sleeves meet the performance requirements of SAE-AMS- DTL-23053/5 classes 1 and 3 and the TMS-SCE-2X products are made from tubing fully compliant with this specification. The marks are permanent immediately after printing and remain legible even when exposed to abrasion, aggressive cleaning solvents, and military fuels and oils. The sleeves meet the mark permanence requirements of SAE AS81531 4.6.2 and MIL-STD-202F both before and after shrinking.

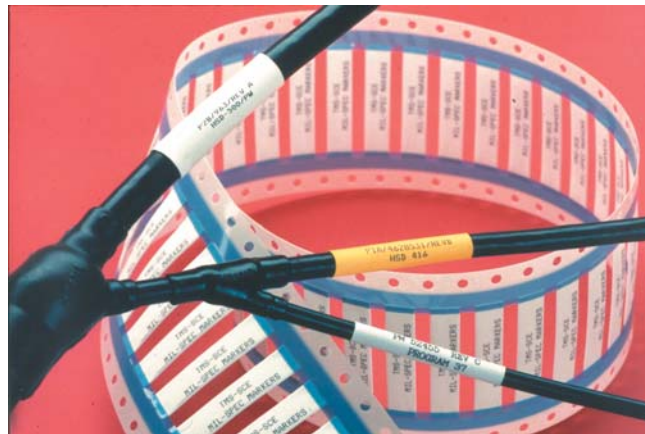
Both 2:1 and 3:1 shrink ratios are available. The 2:1 products provide a thick, rugged sleeve wall and are particularly easy to handle. The lightweight 3:1 products provide extremely fast shrinking and cover a wider range of wire diameters, thus simplifying inventory.

The marker sleeves are designed to be printed by computer-driven dot matrix or thermal transfer printers, providing several advantages in terms of reduced errors, cycle time and cost.

Supplied in a thin, flat "ladder" format, the sleeves are held horizontally between two hole-punched polyester strips. This configuration feeds directly from the storage box into a Tyco Electronics-recommended printer. Tyco Electronics-recommended ribbons should always be used. The ladder format provides automatic kitting of the marker sleeves in the desired sequence. A standard heat gun with reflector is used to shrink the sleeves onto the wire or cable.

### Features and benefits

- Permanent identification sleeves.
- Computer-printable.
- Lightweight for aerospace applications.
- Military specification material and print performance.
- 2:1 and 3:1 shrink ratio.
- CSA Certified.
- UL Recognized, VW all flame tubing test rated.
- Quick recovery for heat sensitive areas.



### Temperature rating

|                              |                 |                 |
|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Operating temperature range  | -55°C to +135°C | -67°F to +275°F |
| Minimum recovery temperature | +85°C           | +185°F          |
| Maximum storage temperature  | +40°C           | +104°F          |

### Specifications/approvals

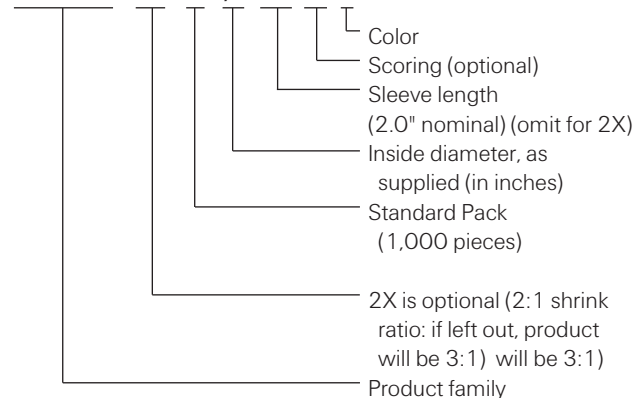
|                  |   |
|------------------|---|
| Tyco Electronics | RW-2511   |
| Military         | SAE-AMS-DTL-23053/5 classes 1 and 3,<br>SAE AS81531 4.6.2, MIL-STD-202F Method 215J |
| Industry         | UL Recognized – Standard 224, file E35586<br>CSA Certified – File 31929             |

### Printer information

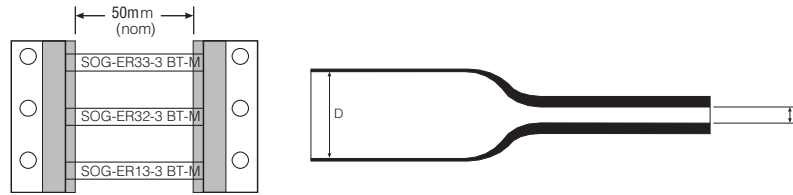
|                          |  |
|--------------------------|--|
| Tyco Electronics printer | AM6310 (dot matrix)<br>T200 Series (thermal transfer, low volume)<br>T312M (thermal transfer)  |
| Tyco Electronics ribbon  | 1892BK04-RIBBON (dot matrix)<br>TMS-101-RIBBON-4RPSCE (thermal transfer for T208M)<br>TMS-RJS-RIBBON-4RPSCE (thermal transfer for T312M) |

### Part numbering system

TMS-SCE - 2X - 1K-<sup>1</sup>/<sub>8</sub> - 2.0-S1-9



Ordering information



Available sizes and formats

| Ordering description                                   | Expanded D (minimum) |        | Recovered d (maximum) |        | Recommended use range | Recovered wall thickness |             | Weight (g/10 pcs.) |       |
|--|----------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------|
|  | mm                   | inches | mm                    | inches |                       | mm                       | inches      |                    |       |
|  |                      |        |                       |        |                       |                          |             |                    |       |
| TMS-SCE-1K- <sup>3</sup> / <sub>32</sub> -2.0- <color> | 2.36                 | 0.093  | 0.79                  | 0.031  | 0.81 - 1.90           | 0.032 - 0.075            | 0.53 ± 0.08 | 0.021 ± 0.003      | 1.50  |
| TMS-SCE-2X-1K- <sup>3</sup> / <sub>32</sub> - <color>  | 2.36                 | 0.093  | 1.17                  | 0.046  | 1.27 - 1.90           | 0.050 - 0.075            | 0.64 ± 0.08 | 0.025 ± 0.003      | 2.04  |
| TMS-SCE-1K- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -2.0- <color>  | 3.18                 | 0.125  | 1.07                  | 0.042  | 1.11 - 2.66           | 0.044 - 0.105            | 0.58 ± 0.08 | 0.023 ± 0.003      | 2.03  |
| TMS-SCE-2X-1K- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> - <color>   | 3.18                 | 0.125  | 1.58                  | 0.062  | 1.75 - 2.66           | 0.069 - 0.105            | 0.64 ± 0.08 | 0.025 ± 0.003      | 2.75  |
| TMS-SCE-1K- <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -2.0- <color> | 4.75                 | 0.187  | 1.57                  | 0.062  | 1.75 - 4.06           | 0.069 - 0.160            | 0.58 ± 0.08 | 0.023 ± 0.003      | 2.68  |
| TMS-SCE-2X-1K- <sup>3</sup> / <sub>16</sub> - <color>  | 4.75                 | 0.187  | 2.36                  | 0.093  | 2.54 - 4.06           | 0.100 - 0.160            | 0.64 ± 0.08 | 0.025 ± 0.003      | 3.62  |
| TMS-SCE-1K- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -2.0- <color>  | 6.35                 | 0.250  | 2.11                  | 0.083  | 2.31 - 5.46           | 0.091 - 0.215            | 0.58 ± 0.08 | 0.023 ± 0.003      | 3.51  |
| TMS-SCE-2X-1K- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - <color>   | 6.35                 | 0.250  | 3.18                  | 0.125  | 3.81 - 5.46           | 0.150 - 0.215            | 0.64 ± 0.08 | 0.025 ± 0.003      | 5.94  |
| TMS-SCE-1K- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -2.0- <color>  | 9.53                 | 0.375  | 3.18                  | 0.125  | 3.47 - 8.12           | 0.137 - 0.320            | 0.61 ± 0.08 | 0.024 ± 0.003      | 5.04  |
| TMS-SCE-2X-1K- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> - <color>   | 9.53                 | 0.375  | 4.75                  | 0.187  | 5.59 - 8.12           | 0.220 - 0.320            | 0.64 ± 0.08 | 0.025 ± 0.003      | 8.50  |
| TMS-SCE-1K- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -2.0- <color>  | 12.70                | 0.500  | 4.22                  | 0.166  | 4.64 - 10.79          | 0.183 - 0.425            | 0.61 ± 0.08 | 0.024 ± 0.003      | 6.81  |
| TMS-SCE-2X-1K- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - <color>   | 12.70                | 0.500  | 6.35                  | 0.250  | 6.99 - 10.79          | 0.275 - 0.425            | 0.64 ± 0.08 | 0.025 ± 0.003      | 11.45 |
| TMS-SCE-1K-- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -2.0- <color> | 19.05                | 0.750  | 6.35                  | 0.250  | 6.99 - 16.25          | 0.275 - 0.640            | 0.61 ± 0.08 | 0.024 ± 0.003      | 12.03 |
| TMS-SCE-2X-1K- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - <color>   | 19.05                | 0.750  | 9.53                  | 0.375  | 10.16 - 16.25         | 0.400 - 0.640            | 0.76 ± 0.08 | 0.030 ± 0.003      | 20.63 |
| TMS-SCE-1K-1-2.0- <color>                              | 25.40                | 1.000  | 8.46                  | 0.333  | 9.29 - 21.59          | 0.366 - 0.850            | 0.64 ± 0.08 | 0.025 ± 0.003      | 15.35 |
| TMS-SCE-1K-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -2.0- <color> | 38.10                | 1.500  | 19.05                 | 0.750  | 20.95 - 33.02         | 0.825 - 1.300            | 0.51 ± 0.08 | 0.020 ± 0.003      | 27.51 |
| TMS-SCE-1K-2-2.0- <color>                              | 50.80                | 2.000  | 25.40                 | 1.000  | 27.94 - 44.95         | 1.100 - 1.750            | 0.64 ± 0.08 | 0.025 ± 0.003      | 47.27 |
| TMS-SCE-1K-2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -2.0- <color> | 57.15                | 2.250  | 19.05                 | 0.750  | 22.32 - 50.80         | 0.880 - 2.000            | 0.76 ± 0.08 | 0.030 ± 0.003      | 42.06 |

Total width as supplied 90.18 mm (3.550 inches) including tape and carrier width.

Options

|               |  |   |   |    |             |   |             |   |       |   |      |   |        |   |      |   |       |
|---------------|--|---|---|----|-------------|---|-------------|---|-------|---|------|---|--------|---|------|---|-------|
| Prescoring    | Perforated score to produce multiple markers from each sleeve. |   |   |    |             |   |             |   |       |   |      |   |        |   |      |   |       |
|               | Number of prescores  |   | 1 prescore  |    | 2 prescores |   | 3 prescores |   |       |   |      |   |        |   |      |   |       |
|               | Code   |   | S1  |    | S2          |   | S3          |   |       |   |      |   |        |   |      |   |       |
| Package sizes | Standard   |   | 1K - 1000-piece packs   |    |             |   |             |   |       |   |      |   |        |   |      |   |       |
|               | Nonstandard  |   | Smaller and larger pack sizes are available. Please contact Tyco Electronics. |    |             |   |             |   |       |   |      |   |        |   |      |   |       |
|               | Fanfolded  |   | Fanfolded option available for use with dot matrix printers                   |    |             |   |             |   |       |   |      |   |        |   |      |   |       |
| Colors        | Standard   |   | Yellow  |    | White       |   |             |   |       |   |      |   |        |   |      |   |       |
|               | Code   |   | 4   |    | 9           |   |             |   |       |   |      |   |        |   |      |   |       |
|               | Nonstandard  |   | Red   |    | Pink        |   | Orange      |   | Green |   | Blue |   | Violet |   | Gray |   | Black |
| Code          |  | 2 |   | 2L |             | 3 |             | 5 |       | 6 |      | 7 |        | 8 |      | 0 |       |

Note: 2X products meet the color requirements of MIL-STD-104 class 1; otherwise colors are pastel for print contrast.

Ordering information: Specify product name, pack size, sleeve size, prescore format, and color.

Ordering example: TMS-SCE-1K-<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-2.0-S1-9 (scored once)

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