



## Introducing TMS-90-SCE Military Grade Heat-Shrinkable Wire Identification Sleeves

The TMS-90-SCE is a flame retardant military grade heat-shrinkable polyolefin tubing used for wire identification. It is lightweight and ideal for aerospace applications. It is manufactured from the same compound as the Raychem TMS-90 product, but offered in TE Connectivity (TE) System 6 "Ladder" format for ease of thermal transfer printing. **Available in various sizes ranging from 3/32" to 1 1/2" and have a 2:1 shrink ratio.**

### KEY FEATURES

- Product successor to the TMS-90 product
- 2 : 1 shrink ratio
- Flame retardant
- Thermal Transfer printable
- Meets the performance requirements of SAE-AMS-DTL-23053/5 class 1
- Meets the mark permanence requirements of SAE-AS81531 and MIL 202 Method 215J Resistance to Solvents
- -55°C to +135°C operating temperature range
- UL Recognized Standard 224 (File E35586)
- CSA certified (File LR31929)
- RoHS complaint

### APPLICATIONS

- Aerospace
- Commercial
- Defense
- Electronic
- Industrial
- Lighting
- Marine
- Rail & Mass Transit

### ELECTRICAL

- **Dielectric strength** : 19.7MV/m minimum (ASTM D2671) materials
- **Flame retardant** radiation cross-linked homopolymer-based polyolefin heat-shrinkable tubing

### MECHANICAL

- **Tensile strength** : 10.3MPa minimum (ASTM D638, 20 inches/min)
- **Ultimate elongation** : 200% minimum (ASTM D638, 20 inches/min)
- **Longitudinal change** : -10% min and +10% max (ASTM D2671)
- **Heat aging** : 336 hours at 175°C (347°F)
- **Heat shock** : No dripping, flowing or cracking and print legible after 4 hours at 250°C (482°F)
- **Low temperature flexibility** : No cracking after 4 hours at -55°C (-67°F), 11mm (7/16 inch) mandrel bend.

### STANDARDS AND SPECS

- **TE Connectivity (TE)** : RW 2530
- **UL** : Recognized Standard 224 (File E35586)
- **CSA** : Certified (File LR31929)
- **Military** : AMS-DTL-23053/5 class 1, AS-81531, and MIL STD-202 Method 215J

### PRODUCT DIMENSIONS in millimeters and (inches)

Part Number	Nominal weight per piece (g)	Minimum Expanded Inside Dia.	Maximum Recovered Inside Dia.	Recovered Wall Thickness	Sleeve Progression
TMS-90-SCE-3/32	0.1726	2.36 (0.093)	0.79 (0.031)	0.508 +/- 0.076 (0.020 +/- 0.003)	12.70 +/- 0.64 (0.500 +/- 0.025)
TMS-90-SCE-1/8	0.2440	3.18 (0.125)	1.07 (0.042)	0.508 +/- 0.076 (0.020 +/- 0.003)	12.70 +/- 0.64 (0.500 +/- 0.025)
TMS-90-SCE-3/16	0.3500	4.75 (0.187)	1.57 (0.062)	0.508 +/- 0.076 (0.020 +/- 0.003)	12.70 +/- 0.64 (0.500 +/- 0.025)
TMS-90-SCE-1/4	0.4727	6.35 (0.250)	2.11 (0.083)	0.635 +/- 0.076 (0.025 +/- 0.003)	16.94 +/- 0.89 (0.667 +/- 0.035)
TMS-90-SCE-3/8	0.6017	9.53 (0.375)	3.18 (0.125)	0.635 +/- 0.076 (0.025 +/- 0.003)	25.40 +/- 0.89 (1.000 +/- 0.035)
TMS-90-SCE-1/2	0.9120	12.70 (0.500)	4.22 (0.166)	0.635 +/- 0.076 (0.025 +/- 0.003)	29.64 +/- 1.02 (1.167 +/- 0.040)
TMS-90-SCE-3/4	1.704	19.05 (0.750)	6.35 (0.250)	0.762 +/- 0.076 (0.030 +/- 0.003)	42.34 +/- 1.02 (1.667 +/- 0.040)
TMS-90-SCE-1-1/2	3.5344	38.10 (1.500)	19.05 (0.750)	1.016 +/- 0.152 (0.035 +/- 0.003)	71.96 +/- 1.02 (2.833 +/- 0.040)

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this flyer, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this flyer are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.



[te.com/products/identification-labeling](http://te.com/products/identification-labeling)

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)