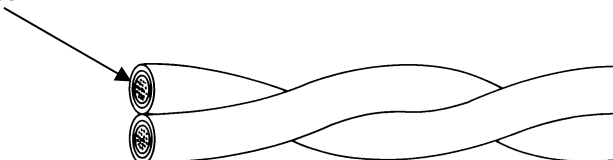


| SPECIFICATION CONTROL DRAWING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                            | SCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                            | 44A032X       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| Title<br>TWO CONDUCTOR CABLE, UNSHIELDED, UNJACKETED,<br>GENERAL PURPOSE, 2500 VOLT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |                            | Date<br>11-3-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            | Revision<br>D |  |
| This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
| <div>COMPONENT WIRES - 44A031X</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
| CABLE CONSTRUCTION DETAILS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
| PART NUMBER<br><u>1/</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG)                                                                                                                                         | OUTSIDE DIAMETER<br>(inch) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MAXIMUM<br>WEIGHT<br>(lbs/1000 ft.)                                                                                                                                                                                        |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    | NOMINAL                    | MAXIMUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
| 44A032X-26-*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26                                                                                                                                                                 | .106                       | .111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.5                                                                                                                                                                                                                        |               |  |
| 44A032X-24-*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24                                                                                                                                                                 | .114                       | .120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.5                                                                                                                                                                                                                        |               |  |
| 44A032X-22-*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22                                                                                                                                                                 | .138                       | .144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9.2                                                                                                                                                                                                                        |               |  |
| 44A032X-20-*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20                                                                                                                                                                 | .156                       | .163                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13.0                                                                                                                                                                                                                       |               |  |
| 44A032X-18-*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18                                                                                                                                                                 | .176                       | .183                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18.6                                                                                                                                                                                                                       |               |  |
| 44A032X-16-*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16                                                                                                                                                                 | .194                       | .202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23.3                                                                                                                                                                                                                       |               |  |
| 44A032X-14-*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                                                                                                                                                                 | .230                       | .238                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 34.7                                                                                                                                                                                                                       |               |  |
| 44A032X-12-*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                 | .262                       | .272                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 51.9                                                                                                                                                                                                                       |               |  |
| 44A032X-10-*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10                                                                                                                                                                 | .322                       | .338                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 78.2                                                                                                                                                                                                                       |               |  |
| 44A032X-8-*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8                                                                                                                                                                  | .438                       | .450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 133.                                                                                                                                                                                                                       |               |  |
| CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
| <p>TEMPERATURE RATING: 150°C<br/>Maximum continuous conductor temperature<br/>VOLTAGE RATING: 2500 volts (rms) at sea level<br/>DIELECTRIC WITHSTAND:<br/>5000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute<br/>INSULATION FLAWS:<br/>Spark Test, 8.0 kV (rms) at 3 kHz<br/>Impulse Dielectric Test, 13.0 kV (peak)</p>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |                            | <p><u>1/</u> PART NUMBER:<br/>The "X" in the part numbers above shall be replaced with a conductor material designator as follows:<br/>1 tin-coated copper<br/>2 silver-coated copper (AWG 24-8 only)<br/>3 nickel-coated copper (AWG 24-8 only)<br/>4 silver-coated high-strength copper alloy (AWG 26-18 only)<br/>The "*" in the part numbers above shall be replaced by color code designators with a slash separating the component wire colors.<br/>Example: AWG 20, tin-coated copper conductors;<br/>black and brown component wires:<br/>44A0321-20-0/1</p> |                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
| <p>NOTE: Nominal values are for information only. Nominal values are not requirements.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
| <p>Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.<br/>Tyco Electronics Corporation also reserves the right to make changes in materials or processing, which do not affect compliance with any specification, without notification to Buyer.</p>                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
| <p><u>1/</u> COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681. HOWEVER, DUE TO LENGTH LIMITATIONS OF THE RAYCHEM PART NUMBER, AN ALTERNATIVE COLOR CODE MAY REPLACE MIL-STD-681 COLOR CODE DESIGNATORS. (EXAMPLE: "901/902..." MAY BE REPLACED BY "Axxx".) OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER, AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.</p> |                                                                                                                                                                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
| Page 1 of 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Raychem, TE Connectivity, TE connectivity (logo), and TE (logo) are trademarks.                                                                                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  <b>Raychem Wire &amp; Cable</b><br>501 Oakside Avenue<br>Redwood City, CA 94063-3800<br>Phone: 1-800-227-8816<br>Fax: 1-650-361-6297 |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIMENSIONS ARE IN INCHES AND, UNLESS OTHERWISE DESIGNATED, ARE NOMINAL                                                                                             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.<br>REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID. |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |               |  |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9