

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55A6355

TITLE WIRE, ELECTRIC, RADIATION-CROSSLINKED, EXTRUDED, MODIFIED, FLUOROPOLYMER-INSULATED, TIN-COATED COPPER, LIGHTWEIGHT

Date 3-21-80

Revision C

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55A.

CONDUCTOR - TIN-COATED COPPER

INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED  
MODIFIED ETFE

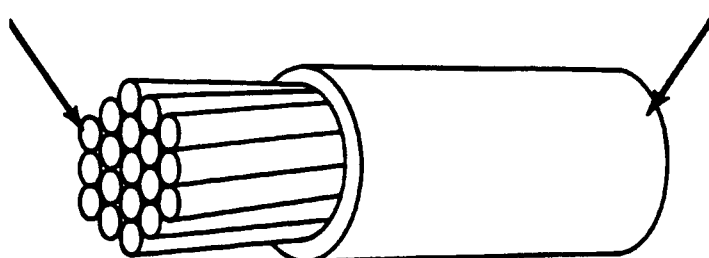


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER  | WIRE SIZE (AWG) | CONDUCTOR STRANDING (number x AWG) | DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (in.) |         | FINISHED WIRE                            |                |                             |
|--------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
|              |                 |                                    | MINIMUM                              | MAXIMUM | MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000ft) | DIAMETER (in.) | MAXIMUM WEIGHT (lb/1000 ft) |
|              |                 |                                    |                                      |         |                                          |                |                             |
| 55A6355-26-* | 26              | 19 x 38                            | .018                                 | .020    | 41.3                                     | .032 ± .002    | 1.4                         |
| 55A6355-24-* | 24              | 19 x 36                            | .023                                 | .025    | 26.2                                     | .037 ± .002    | 2.0                         |
| 55A6355-22-* | 22              | 19 x 34                            | .029                                 | .031    | 16.2                                     | .043 ± .002    | 2.9                         |
| 55A6355-20-* | 20              | 19 x 32                            | .037                                 | .039    | 9.88                                     | .051 ± .003    | 4.4                         |
| 55A6355-18-* | 18              | 19 x 30                            | .046                                 | .049    | 6.23                                     | .061 ± .003    | 6.7                         |
| 55A6355-16-* | 16              | 19 x 29                            | .052                                 | .055    | 4.81                                     | .069 ± .003    | 8.6                         |
| 55A6355-14-* | 14              | 19 x 27                            | .065                                 | .069    | 3.06                                     | .086 ± .004    | 13.2                        |
| 55A6355-12-* | 12              | 37 x 28                            | .084                                 | .089    | 2.02                                     | .104 ± .004    | 20.0                        |

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

| PART NUMBER  | BEND TESTING                                |      |                                             |      |
|--------------|---------------------------------------------|------|---------------------------------------------|------|
|              | MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)              |      | WEIGHT (lb) (± 3%)                          |      |
|              | IMMERSION, LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING |      | IMMERSION, LIFE CYCLE AND ACCELERATED AGING |      |
|              | COLD BEND                                   |      | COLD BEND                                   |      |
| 55A6355-26-* | .375                                        | .500 | .125                                        | .500 |
| 55A6355-24-* | .375                                        | .500 | .250                                        | 1.00 |
| 55A6355-22-* | .500                                        | .750 | .375                                        | 1.00 |
| 55A6355-20-* | .500                                        | .750 | .500                                        | 1.00 |
| 55A6355-18-* | .500                                        | 1.00 | .500                                        | 1.00 |
| 55A6355-16-* | .750                                        | 1.00 | .750                                        | 1.00 |
| 55A6355-14-* | 1.00                                        | 1.50 | 1.00                                        | 3.00 |
| 55A6355-12-* | 1.50                                        | 2.00 | 1.50                                        | 3.00 |

## WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

INSULATION ELONGATION: 150% (minimum)

Except as specified above, this construction shall meet all the requirements of Raychem Specification Sheet 55A0111 for AWG sizes 26-12.

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-881.

DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[55A6355-22-1CS1998](#)

## 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