

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

CTC-0039TITLE TWO CONDUCTOR THERMOCOUPLE EXTENSION CABLE,
SHIELDED, JACKETED

Date 10-9-04

Revision H

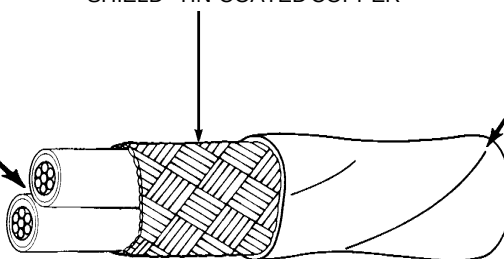
This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55A.

COMPONENT WIRES -

1 of WTC-0013 (CHROMEL®)
1 of WTC-0014 (ALUMEL®)

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET -

RADIATION-CROSSLINKED
MODIFIED ETFE**CABLE CONSTRUCTION DETAILS**

PART NUMBER <u>1/</u>	CONDUCTOR SIZE (AWG)	SHIELD SIZE (AWG)	JACKET THICKNESS (inch)		OUTSIDE DIAMETER (inch)		MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
			MINIMUM	NOMINAL	NOMINAL	MAXIMUM	
CTC-0039-22.*	22	38	.010	.012	.159	.167	16.1
CTC-0039-20.*	20	36	.010	.012	.179	.187	22.9
CTC-0039-18.*	18	36	.010	.012	.201	.211	30.8
CTC-0039-16.*	16	36	.012	.014	.233	.245	44.6

CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

ACCELERATED AGING: 300 ± 3°C for 7 hours

DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts (rms), 60 Hz

FLAMMABILITY: Procedure 1, 3 seconds (maximum);

3 in. (maximum); no flaming of facial

JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 50% (minimum)

Tensile Strength, 5000 lbf/in² (minimum)

JACKET FLAWS:

Spark Test, 1000 volts (rms)

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST (Post Environmental):

1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

PRODUCT IDENTIFICATION: The cable jacket shall be marked
in contrasting ink at 6 in. (nominal) intervals between marks
as follows: " CTC-0039-**-06090 "The "***" in the product identification shall be replaced by the
AWG size, color sequence of components, and jacket color.
For example, if AWG size is 16 and color code is per
MIL-STD-687, the "***" should be replaced with "16-9/5-9".**PART NUMBER**The "***" in the part numbers above shall be replaced by
color code designators with a slash separating the
component wire colors and a dash separating the
component wire colors from the jacket color. The color
of CHROMEL® shall be shown first.1/ Example: AWG 16,Per MIL-STD-687: white and green; white jacket:
CTC-00395-16-9/5-9Per ANSI MC 96.1: yellow and red; yellow jacket:
CTC-0039-16-4/2-4Per British Standard Code BS:
brown and blue; red Jacket:
CTC-0039-16-1/6-2

The combination of the above thermoelements is referred to as type KX per ANSI MC 96.1.

EMF shall be 4.00 mV (minimum), 4.19 mV (maximum) as 100°C with reference junction at 0°C per ANSI MC96.1,
and shall be performed on every length of finished cable.CHROMEL® and ALUMEL® are federally registered trademarks of Hoskins Manufacturing Company.
Alternative conductors, exhibiting the same performance characteristics, may be substituted for one
or both of the CHROMEL® and ALUMEL® conductors.*Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.**Tyco Electronics also reserves the right to make changes in materials or processing, which do not affect compliance with any specification, without notification to Buyer.*1/ 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.

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

THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.
REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID.**tyco**
Electronics**Raychem** Wire & Cable
501 Oakside Avenue
Redwood City, CA 94063-3800
Phone: 1-800-227-8816
Fax: 1-650-361-6297



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.