

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**CTC-0041**

TITLE TWO CONDUCTOR THERMOCOUPLE EXTENSION CABLE, SHIELDED, JACKETED

Date 5-5-10

Revision F

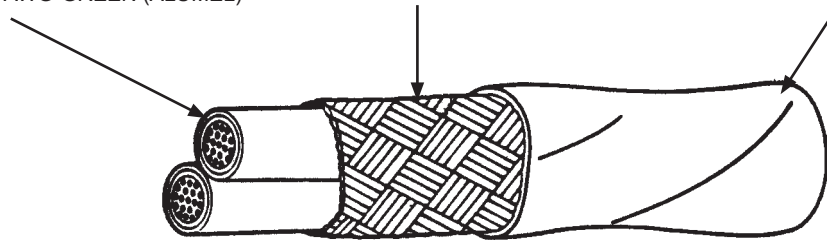
This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55F.

**COMPONENT WIRES -**

- 1 of WTC-0064-AWG-WHITE (CHROMEL)
- 1 of WTC-0063-AWG-GREEN (ALUMEL)

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED CONDUCTIVE ETFE  
COLOR - BLACK



### CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER 1/	CONDUCTOR SIZE (AWG)	SHIELD SIZE (AWG)	JACKET THICKNESS (inches)		OUTSIDE DIAMETER (inches)		MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
			MINIMUM	NOMINAL	NOMINAL	MAXIMUM	
CTC-0041-22	22	38	.006	.008	.135	.142	16.1
CTC-0041-20	20	38	.006	.008	.151	.159	20.4
CTC-0041-16	16	38	.006	.008	.189	.198	32.9

### CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

**TEMPERATURE RATING: 150°C**

Maximum continuous conductor temperature

CROSSLINKING PROOF TEST: 300 ± 3°C for 7 hours

FLAMMABILITY: 3 seconds (maximum); 3 in. (maximum);  
no flaming of facial tissue

**FLUORIDE EXTRACTION:**

70 ± 2° C for 168 hours, 250 ppm (maximum)

**JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:**

Elongation, 50% (minimum)

Tensile Strength, 3500 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)

**JACKET FLAWS: Not Applicable**

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

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

**VOLTAGE WITHSTAND (DIELECTRIC):**

Conductor to conductor and shield, 1500 volts (rms), 60 Hz

VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental): Not Applicable

The combination of the above thermoelements is referred to as Type KX per ANSI MC96.1.

EMF shall be 4.00 mV (minimum), 4.19 mV (maximum), at 100°C with reference junction corrected to 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.

Replaces EPD 6594

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 SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681. COLOR CODES DESIGNATORS ARE NOT TO BE INCLUDED IN THE PART NUMBER DESCRIPTION. OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.

Page 1 of 1	The TE logo, Tyco Electronics, Raychem, Alumel and Chromel are trademarks.		Raychem Wire & Cable 501 Oaks Avenue Redwood City, CA 94063-3800 Phone: 1-800-227-8816 Fax: 1-650-361-6297
	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.		



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](mailto:org@eplast1.ru)

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