

SPECIFICATION CONTROL DRAWING

CTC-0018

Title

TWO CONDUCTOR THERMOCOUPLE EXTENSION CABLE,
SHIELDED, JACKETED

Date

10-11-03

Revision

D

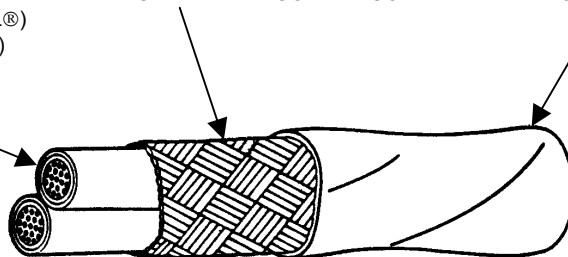
This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55A.

COMPONENT WIRES -

1 of 55A8001-AWG (CHROMEL®)

1 of 55A8000-AWG (ALUMEL®)

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED
MODIFIED ETFE

CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER 1/	CONDUCTOR SIZE (AWG)	SHIELD SIZE (AWG)	JACKET THICKNESS (in.)		OUTSIDE DIAMETER (in.)		NOMINAL WEIGHT (lb/1000 ft)
			MINIMUM	NOMINAL	NOMINAL	MAXIMUM	
CTC-0018-24-*	24	38	.006	.008	.123	.129	11.0
CTC-0018-22-*	22	38	.006	.008	.135	.142	13.6
CTC-0018-20-*	20	38	.006	.008	.151	.159	17.7
CTC-0018-18-*	18	38	.006	.008	.173	.182	23.6
CTC-0018-16-*	16	38	.006	.008	.189	.198	28.8

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 inches (maximum);

no flaming of facial tissue

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

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 the CHROMEL® shall be shown first.

1/ Example: AWG 16,

Per MIL-STD-687: white and green; white jacket:
CTC-0018-16-9/5-9Per ANSI MC96.1: yellow and red; yellow jacket:
CTC-0018-16-4/2-4Per British Standard Code BS:
brown and blue; red jacket:
CTC-0018-16-1/6-2

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.

*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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331