

3M™ Round Conductor Round Cable for CC-Link/LT

18 AWG Stranded, ETFE / PVC

79100 Series



- Designed for factory automation applications
- Conforms to CC-Link/LT
- Recommended for use with 3M™ Link Connectors
- 18 AWG [0.75 mm²] conductor wire permits IDC termination
- RoHS Compliant. See the Regulatory Information Appendix (RIA) in the “RoHS compliance” section of www.3Mconnector.com for compliance information. (RIA E1 & C1 apply)

Date Modified: July 22, 2010

TS-2325-C
Sheet 1 of 2

Physical

Jacket Material: Oil Resistant Polyvinyl Chloride (PVC) 1.0 mm nominal thickness

Color: Black

Insulator Material: ETFE (Fluorocarbon polymer)

Color: Black, Red, White, Green

Marking: 3M™ Cable 79100-075-4ZLT 0.75 mm² x 4 for CC-Link/LT

3M™ Cable E42769-K  AWM Style 20276 I A 80C 30V VW-1 FT1

Conductors:

Description: 0.75 mm² [18 AWG], 7 strands x 0.08 mm [22 AWG], Tinned Stranded Copper

Mating Connectors: Link Connector, 38104-F018-F00 FL, 38104-B018-B0M FL, TS-2098

Electrical

Voltage Rating: UL: 30 V AWM: 30 V

Insulation Resistance: >1 x 10¹⁰ Ω / 10 ft [3 m]

Withstand Voltage: 1,500 V_{AC} for one minute

Unbalanced Tested

Balanced Tested

Balanced-Specification

Characteristic Impedance: 53.49 Ω

79.8 Ω@1MHz

90±30Ω @1MHz

79.1 Ω@5MHz

90±30Ω @5MHz

Capacitance: 106nF/km(32pF/ft)@1MHz

88.0nF/km(26.8pF/ft)@1kHz

Inductance: 0.09 uH/ft (0.30uH/m)

0.14 uH/ft (0.45uH/m)

Propagation Delay: 1.74 ns/ft (5.70ns/m)

1.74 ns/ft (5.70ns/m)

Velocity of Propagation: 58.52%

58.74%

Note: Unbalanced is measured between ground signal – ground conductors. Balanced is measured between conductors within a pair.

Environmental

Temperature Rating: 80°C Max

Flammability Rating: VW-1 (UL) FT1 (CSA)

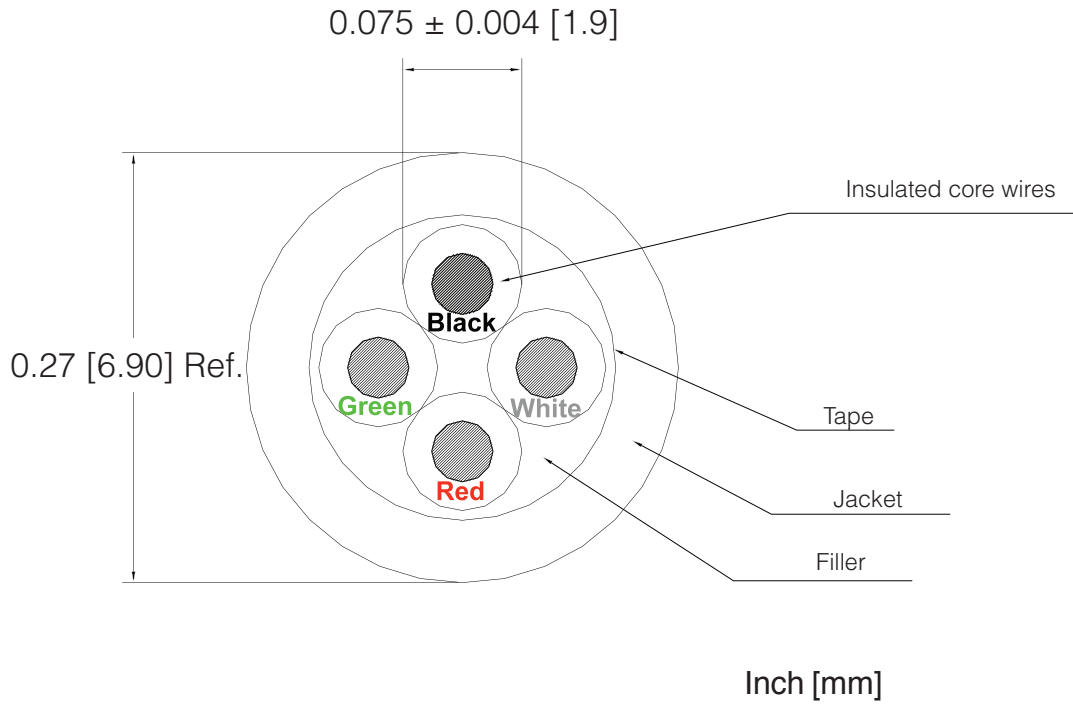
UL File No. E42769-K

3M™ Round Conductor Round Cable for CC-Link/LT

18 AWG Stranded, ETFE / PVC

79100 Series

Product Dimensions



Ordering Information

79100 - 075 - 4ZLT

Note: Available in standard 200 meter rolls, please specify length when ordering. Contact 3M for availability of additional conductor counts and/or custom roll lengths.

TS-2325-C
Sheet 2 of 2

Important Notice

All statements, technical information, and recommendations related to 3M's products are based on information believed to be reliable, but the accuracy or completeness is not guaranteed. Before using this product, you must evaluate it and determine if it is suitable for your intended application. You assume all risks and liability associated with such use. Any statements related to the product which are not contained in 3M's current publications, or any contrary statements contained on your purchase order shall have no force or effect unless expressly agreed upon, in writing, by an authorized officer of 3M.

Warranty; Limited Remedy; Limited Liability.

This product will be free from defects in material and manufacture for a period of one (1) year from the time of purchase. **3M MAKES NO OTHER WARRANTIES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.** If this product is defective within the warranty period stated above, your exclusive remedy shall be, at 3M's option, to replace or repair the 3M product or refund the purchase price of the 3M product. **Except where prohibited by law, 3M will not be liable for any indirect, special, incidental or consequential loss or damage arising from this 3M product, regardless of the legal theory asserted.**

**3M Electronics Solutions Division**

6801 River Place Blvd.
Austin, TX 78726-9000
U.S.A.
1-800-225-5373
www.3Mconnector.com

Please recycle. Printed in USA.
© 3M 2010. All rights reserved.
RIA-2217B-E

3M is a trademark of 3M Company.



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.