Product: 183092A

ControlNet™, (1) 18 AWG Solid BCCS, FPE/PVC/PVC, Foil+Alum Braid Shld, Alum Armor, CL2R, CMR

Request Sample

Product Description

One 18 AWG solid bare copper-covered steel, foam polyethylene (FPE) insulation, Duobond® IV Quad Shield, PVC inner jacket, continuously corrugated aluminum armor, PVC outer jacket.

Technical Specifications

Product Overview

Suitable Applications:	exposure to rodent, crush, or cut through force, harsh environment, factory automation, ControlNet™, Modbus II, Industrial Coax, Belden ControlNet cables provide maximum signal integrity and run length exceeding the high-speed, time-critical requirements necessary for ControlNet factory floor applications

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

AWG	Stranding	Material	Nominal Diameter	No. of Coax
18	Solid	BCCS - Bare Copper Covered Steel	0.0403 in	1

Conductor Count:	1

Insulation

Material	Nominal Diameter
PE - Polyethylene (Foam)	0.178 in

Inner Jacket Material

Material	Nominal Diameter
PVC - Polyvinyl Chloride	0.298 in

Outer Shield Material

Type	Layer	Material	Material Trade Name	Coverage [%]
Tape	1	Alum / Poly / Alum	Bonded Duofoil®	100%
Braid	2	Aluminum		60%
Tape	3	Alum / Poly / Alum	Duofoil®	100%
Braid	4	Aluminum		40%

Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter
PVC - Polyvinyl Chloride	0.605 in

Construction and Dimensions

Armor

Type of Armor	Material
Continuously Corrugated	Aluminum

Electrical Characteristics

Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR	Outer Conductor DCR
28 Ohm/1000ft	3.6 Ohm/1000ft	3.6 Ohm/1000ft

Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Shield
16.2 pF/ft

Inductance

Nominal Inductance
0.097 µH/ft

Impedance

Nominal Characteristic Impedance
100 Ohm

High Frequency (Nominal/Typical)

Frequency [MHz]	Nom. Insertion Loss
1 MHz	0.35 dB/100ft
2 MHz	0.38 dB/100ft
5 MHz	0.45 dB/100ft
10 MHz	0.59 dB/100ft
20 MHz	0.86 dB/100ft
50 MHz	1.37 dB/100ft
100 MHz	1.97 dB/100ft
200 MHz	2.82 dB/100ft
300 MHz	3.48 dB/100ft
400 MHz	4.04 dB/100ft

Delay

Nominal Delay	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
1.28 ns/ft	82%

High Freq

Frequency [MHz]	Min. SRL (Structural Return Loss)
1 MHz	23 dB
2 MHz	
5 MHz	
10 MHz	
20 MHz	
50 MHz	
100 MHz	
200 MHz	
300 MHz	
400 MHz	

Voltage

UL Voltage Rating
300 V RMS

Electrical Characteristics Notes:	SRL Min 23dB (5MHz - 50MHz)

Temperature Range

UL Temp Rating:	75°C
Operating Temp Range:	-30°C To +75°C

Mechanical Characteristics

Max. Pull Tension:	162 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	6.85 in

Standards

NEC Articles:	Article 800
NEC/(UL) Compliance:	CL2R, CM
RG Type:	6/U Type

Applicable Environmental and Other Programs

EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2003/11/EC (BFR):	Yes
EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	Yes
EU Directive 2012/19/EU (WEEE):	Yes
EU Directive 2015/863/EU:	Yes
EU Directive Compliance:	EU Directive 2003/11/EC (BFR)
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

Suitability

Suitability - Indoor:	Yes

Flammability, LS0H, Toxicity Testing

UL Flammability:	UL Vertical Tray
UL voltage rating:	300 V RMS

Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	No

History

Update and Revision:	Revision Number: 0.205 Revision Date: 06-01-2020

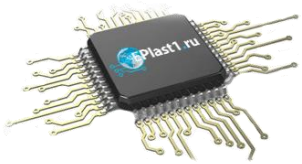
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.