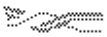
Detailed Specifications & Technical Data

METRIC MEASUREMENT VERSION

8132 Multi-Conductor - Low Capacitance Computer Cable for EIA RS-232/485

For more Information
please call

1-800-Belden1



Description:

28 AWG stranded (7x36) TC conductors, Datalene® insulation, overall Beldfoil® (100% coverage) + TC braid shield (65% coverage), 28 AWG stranded TC drain wire, PVC jacket.

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

AWG:

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material
2	28	7x36	TC - Tinned Copper

Insulation

Insulation Material:

Insulation Trade Name	Insulation Material
Datalene®	FPE - Foam Polyethylene

Outer Shield

Outer Shield Material:

Layer #	Outer Shield Trade Name	Type	Outer Shield Material	Coverage (%)
1	Beldfoil®	Tape	Aluminum Foil-Polyester Tape w/Shorting Fold	100
2		Braid	TC - Tinned Copper	65

Outer Shield Drain Wire AWG:

AWG	Stranding	Drain Wire Conductor Material
28	7x36	TC - Tinned Copper

Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material
PVC - Polyvinyl Chloride

Overall Cabling

Overall Nominal Diameter:	5.588 mm

Pair

Pair Color Code Chart:

Number	Color
1	White/Blue & Blue/White
2	White/Orange & Orange/White

Pair Lay Length & Direction:

Lay Length (mm)	Twists/ft. (twist/m)
19.049925	51.184

Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range:	-30°C To +80°C
UL Temperature Rating:	80°C (UL AWM Style 2919)
Bulk Cable Weight:	44.646 Kg/Km
Min. Bend Radius (Install)/Minor Axis:	63.500 mm

8132 Multi-Conductor - Low Capacitance Computer Cable for EIA RS-232/485

Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification:	CL2
AWM Specification:	UL Style 2919 (30 V 80°C)
EU CE Mark:	Yes
EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2002/95/EC (RoHS):	Yes
EU RoHS Compliance Date (mm/dd/yyyy):	01/01/2004
EU Directive 2002/96/EC (WEEE):	Yes
EU Directive 2003/11/EC (BFR):	Yes
CA Prop 65 (CJ for Wire & Cable):	Yes
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

Flame Test

UL Flame Test:	UL1685 UL Loading

Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	No

Electrical Characteristics (Overall)

Nom. Characteristic Impedance:

Impedance (Ohm)
120

Nom. Capacitance Conductor to Conductor:

Capacitance (pF/m)
36.091

Nom. Capacitance Cond. to Other Conductor & Shield:

Capacitance (pF/m)
65.62

Nominal Velocity of Propagation:

VP (%)
78

Nom. Conductor DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/km)
213.265

Nominal Outer Shield DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/km)
16.7331

Max. Operating Voltage - UL:

Voltage
30 V RMS (UL AWM Style 2919); 150 V RMS

Max. Recommended Current:

Current
1 Amp per conductor @ 25°C

Notes (Overall)

Notes: Datalene® insulation features include low dielectric constant and a dissipation factor for high-speed, low-distortion data handling. Physical properties include good crush resistance and light weight.

Related Documents:

8132 Multi-Conductor - Low Capacitance Computer Cable for EIA RS-232/485

No related documents are available for this product

Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
8132 060100	30 MT	1.497 KG	CHROME		2 PR #28 FHDPE SH PVC
8132 0601000	305 MT	13.154 KG	CHROME	C	2 PR #28 FHDPE SH PVC
8132 060500	152 MT	5.897 KG	CHROME	C	2 PR #28 FHDPE SH PVC

Notes:
C = CRATE REEL PUT-UP.

Revision Number: 1 Revision Date: 04-15-2008

© 2011 Belden, Inc
All Rights Reserved.

Although Belden makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of this publication, information and specifications described herein are subject to error or omission and to change without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability.
Belden provides the information and specifications herein on an "AS IS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Belden be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary damages) whatsoever, even if Belden has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.

All sales of Belden products are subject to Belden's standard terms and conditions of sale.
Belden believes this product to be in compliance with EU RoHS (Directive 2002/95/EC, 27-Jan-2003). Material manufactured prior to the compliance date may be in stock at Belden facilities and in our Distributor's inventory. The information provided in this Product Disclosure, and the identification of materials listed as reportable or restricted within the Product Disclosure, is correct to the best of Belden's knowledge, information, and belief at the date of its publication. The information provided in this Product Disclosure is designed only as a general guide for the safe handling, storage, and any other operation of the product itself or the one that it becomes a part of. This Product Disclosure is not to be considered a warranty or quality specification. Regulatory information is for guidance purposes only. Product users are responsible for determining the applicability of legislation and regulations based on their individual usage of the product.
Belden declares this product to be in compliance with EU LVD (Low Voltage Directive 73/23/EEC), as amended by directive 93/68/EEC.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А