Detailed Specifications & Technical Data

ENGLISH MEASUREMENT VERSION

81553 Twinax - Twinax

For more Information please call

1-800-Belden1

General Description:

Twinax, 24 AWG stranded (19x36) .024" silver-coated high-strength copper alloy conductor, TFE Teflon® insulation, SC high strength CA braid shield (93% coverage), PFA jacket.

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

AWG:

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material	Dia. (in.)
1	24	19x36	SCHSCA - Silver Coated High Strength Copper Alloy	.024

Total Number of Conductors: 2

Insulation

Insulation Material:

Insulation Trade Name	Insulation Material	Wall Thickness (in.)
Teflon®	TFE - Tetrafluoroethylene	0.009

Outer Shield

Outer Shield Material:

Type	Outer Shield Material	Coverage (%)
Braid	SCHSCA - Silver-Coated High Strength Copper Alloy	93

Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material	Nom. Wall Thickness (in.)
PFA	0.014

Overall Cable

Overall Nominal Diameter: 0.129 in.

Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range: -55°C To +200°C

UL Temperature Rating: 200°C

Bulk Cable Weight: 15 lbs/1000 ft.

Max. Recommended Pulling Tension: 12 lbs.

Min. Bend Radius/Minor Axis: 1.500 in.

Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification: CL2P

EU Directive 2002/95/EC (RoHS): No

Military Specification: MIL-C-17, M17/176-00002, MIL-STD-1553 DATA BUS CABLE

Flame Test

UL Flame Test: NFPA 262

Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N): Yes

Electrical Characteristics (Overall)

Nom. Characteristic Impedance:

Impedance (Ohm)
77

Nom. Inductance:

Inductance (µH/ft)
.118

Max. Mutual Capacitance:

Capacitance (pF/ft)
24.0

Maximum Capacitance Unbalance:

Description	Capacitance (pF/ft)

	5

Nominal Velocity of Propagation:

VP (%)
70

Nominal Delay:

Delay (ns/ft)
1.62

Nominal Outer Shield DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)
7.3

Nom. Attenuation:

Freq. (MHz)	Attenuation (dB/100 ft.)
1	1.2
10	4.0
50	9.2
100	13.0
200	18.4
400	26.1
700	34.6
900	39.3
1000	41.4

Max. Attenuation:

Description	Freq. (MHz)	Start Freq. (MHz)	Stop Freq. (MHz)	Attenuation (dB/100 ft.)
	1			1.4

Max. Operating Voltage - UL:

Voltage
150 V RMS

Notes (Overall)

Notes: Teflon® is a registered trademark of E. I. duPont de Nemours and Co. used under license by Belden, Inc.

Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
81553 0061000	1,000 FT	18.000 LB	BLUE, LIGHT	F Z	2#24 TFE BRD PFA
81553 006500	500 FT	9.000 LB	BLUE, LIGHT	F Z	2#24 TFE BRD PFA

Notes:
F = MAY CONTAIN MORE THAN 1 PIECE. MINIMUM LENGTH OF ANY ONE PIECE IS 50'
Z = FINAL PUT-UP LENGTH MAY VARY (+ OR -) 10% FOR SPOOLS OR REELS AND(+ OR -) 5% FOR UNREEL CARTONS FROM LENGTH SHOWN.

Revision Number: 3 Revision Date: 11-05-2012

© 2016 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.

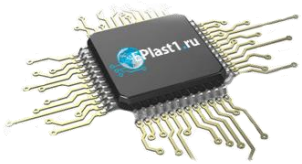
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.