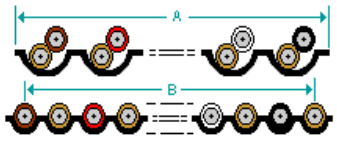
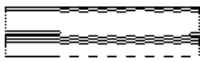
Detailed Specifications & Technical Data

ENGLISH MEASUREMENT VERSION

9V28034 Flat - Vari-Twist® 9V280XX Series





For more Information please call

1-800-Belden1

General Description:

Belden^s PVC Vari-Twist series was designed to reduce crosstalk in the balanced mode by twisting the pairs, but can be mass-terminated in the flat sections with standard IDC connectors.

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

AWG:

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material
17	28	7x36	TC - Tinned Copper

Total Number of Conductors:	34
Conductor Spacing Center to Center Flat Section:	.050 +/- .005
Conductor Spacing Outside Center to Outside Center:	1.65 +/- .015

Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	Wall Thickness (in.)
PVC - Polyvinyl Chloride	0.018

Substrate Thickness and Material:	.010

Outer Shield

Outer Shield Material:

Outer Shield Material
Unshielded

Overall Cable

Overall Nominal Thickness Flat Section:	.042 +/- .003
Overall Nominal Thickness Twisted Section:	.080
Overall Nominal Width:	1.726
Overall Flat Section Length:	2 +.5/-.0
Overall Twisted Length:	18 in.
Flat Section Center to Center Spacing:	20 +/- .50

Pair

Pair Color Code Chart:

Number	Color
1	Brown/Tan
2	Red/Tan
3	Orange/Tan
4	Yellow/Tan
5	Green/Tan
6	Blue/Tan
7	Purple/Tan
8	Gray/Tan
9	White/Tan
10	Black/Tan
Over 10 pair	Repeat as required

Spacing

Twisted Pair Spacing Center to Center:	.100

Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range:	-20°C To +105°C
Bulk Cable Weight:	51 lbs/1000 ft.
Min. Bend Radius/Minor Axis:	1.250 in.

Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

Applicable Standards & Environmental Programs

UL Rating:	UL AWM Styles 1731, 2693, & 2697
EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	Yes
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):	10/01/2005
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:	VW-1

Electrical Characteristics (Overall)

Nom. Inductance:

Description	Inductance (µH/ft)
@ 1 MHz	.24

Nom. Capacitance Conductor to Conductor:

Description	Capacitance (pF/ft)
@ 1 kHz	20
@ 1 MHz	16

Nominal Velocity of Propagation:

Description	VP (%)
	64

Nominal Delay:

Delay (ns/ft)
1.6 NS/FT.

Nom. Conductor DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)
68.2 OHMS/1000 FT. MAX.

Nom. Attenuation:

Freq. (MHz)	Attenuation (dB/100 ft.)
10	3.5
20	5.5
30	7.2
40	8.8
50	10.2
60	12
70	13
80	14.2
90	15
100	16

Max. Operating Voltage - UL:

Voltage
300 V RMS

Max. Recommended Current:

Current
1 Amp per conductor @ 20°C

Nominal Balanced Characteristic Impedance:

Description	Impedance (Ohm)
	115

Nominal Unbalanced Characteristic Impedance:

Description	Impedance (Ohm)
	100

Dielectric Withstand Voltage:	2, 000 V RMS

Typical Balanced Crosstalk - dB Suppression:

Description	Freq. (MHz)	Start Freq. (MHz)	Stop Freq. (MHz)	Crosstalk (dB)
10 ft. sample length		10	100	35

Typical Unbalanced Crosstalk:

Description	Pulse Rise Time (NS) (MHz)	Near End % (MHz)	Far End % (MHz)
10 ft. sample length all grounds connected together.	3	5.8	5.2
10 ft. sample length all grounds connected together.	5	4	3.2
10 ft. sample length all grounds connected together.	7	2.5	2.8

Notes (Overall)

Notes: The transition area is included in the twisted length to assure a full 2 inches of flat termination area.

Notes (Cont'd.): Clear PVC film on both sides of insulated conductors.

Kennedy Information (Overall)

Construction: 18

Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
9V28034 000H100	100 FT	5.400 LB	NONE	E	17 PR #28 PVC VARI-TWIST

Notes:
E = MAY CONTAIN MORE THAN 1 PIECE. MINIMUM LENGTH OF ANY ONE PIECE IS 25'

Revision Number: 3 Revision Date: 11-08-2012

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9