



SPECIFICATION CONTROL DRAWING

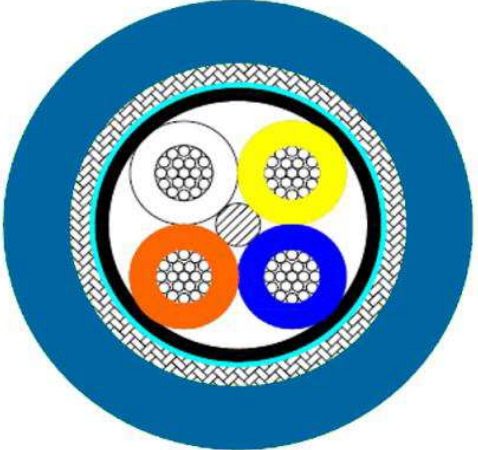
TECC0026C5

Issue 2
5-Sep-17
Page 1 of 1

COMMUNICATION CABLE - 4 X 22AWG CAT5E M/SN/ST/M BLUE

The complete requirements for procuring the wire described herein shall consist of this document and the issue in effect of the referenced specifications. This document takes precedence over documents referenced herein.

PRODUCT DETAILS

DESCRIPTION		PHYSICAL CHARACTERISTICS			
Application:	100BASE-TX & 1000BASE-T	Structure	Construction	4 X 22AWG	
Rated temperature:	-40°C to +90°C		Number of Pairs	2	
Hazard Rating	EN 45545-2 HL3	Conductor	AWG	22 AWG	
Flammability Rating:	EN 60332-1-2, EN 50305 Cl 9.1.1		Conductor material	Stranded Tinned Copper	
Smoke Emission	EN 61034-2		Conductor dimension(mm)	19/0.16 mm	
Toxicity:	EN 50305 Cl. 9.2	Insulation	Insulation material	Thermoplastic Polymer	
Stranded Tinned Copper Conductor			Insulation Colours	White - Yellow - Blue - Orange	
Colour-Coded Insulation		Inner Sheath	Material	Thermoplastic Polymer	
LSFRZH Jacket			Colour	Black	
Packaging: Per Customer Request			Outer Diameter (mm)	3.90mm	
<p><u>CROSS SECTION</u></p> 		Shield	Individual shield & material I	Al. Poly Tape	
			Coverage	≥ 100%	
			Individual shield & material II	Tinned copper braid	
			Coverage	≥ 85%	
			Outer Sheath	Material	LSZH EM104
				Colour	TE Blue - RAL 5015
		Thickness		0.90 mm	
		Diameter		6.50 ± 0.20 mm	
		Outer Jacket Rip cord		N/A	
		OTHER CHARACTERISTICS			
		Finished Cable	Finished Cable Weight	65 kg/km	
			Minimum bending radius	70 mm	
		ELECTRICAL CHARACTERISTICS			
		Electrical resistance of conductor @ 20°	≤ 60 Ω/km		
		Electrical resistance of shield @ 20°	≤ 120 Ω/km		
		Insulation resistance @ 20°	≥ 500 MΩxkm		
		Nominal velocity of propagation	≥ 66%		
		Operating voltage	300 V rms		
		Test Voltage for 1 minute (Conductor/Conductor)	700 V rms		
		Test Voltage for 1 minute (Conductor/Shield)	700 V rms		
		Mutual capacitance (Conductor/Conductor)	≤ 46 pF/m		
		Unbalance Capacitance (single conductor/shield)	≤ 3.3 pF/m		
		Characteristic Impedance Zo 1-100 MHz	100 ± 15 Ω		
JACKET MARK					
"TE CONNECTIVITY - TECC0026C5 - 4X22AWG CAT 5E - 100 OHM LOT. xxxx"					

Frequency	ATT	NEXT	RL	ELFEXT
(MHz)	(dB/100m)	(dB Min)	(dB Min)	(dB)
1	3.20	65.3	23.0	64
4	6.00	56.3	24.1	52
10	9.50	50.3	25.0	44
16	12.10	47.2	25.0	40
20	13.60	45.8	25.0	38
31.25	17.10	42.9	23.6	34
62.5	24.80	38.4	21.5	28
100	32.00	35.3	20.1	24

Tyco Electronics UK Ltd
Faraday Road
Dorcan
SWINDON
SN3 5HH
Tel: +44 (0)1793 528171
Fax: +44 (0)1793 572516

TE Connectivity is a trading name of Tyco Electronics UK Ltd, which is registered in England and Wales, number 550926. Registered office: Faraday Road, Dorcan, Swindon, SN3 5HH
Website: www.te.com

This drawing and the information set forth hereon are the property of Tyco Electronics UK Ltd, and are to be held in trust and confidence. Publication, duplication, disclosure or use for any purpose not expressly authorised in writing by Tyco Electronics UK Ltd is prohibited.

This specification sheet takes precedence over documents referenced herein. As Tyco Electronics UK Ltd. reserve the right to make changes in construction without notice please contact Tyco Electronics UK Ltd to ensure that this document is the latest issue.



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.