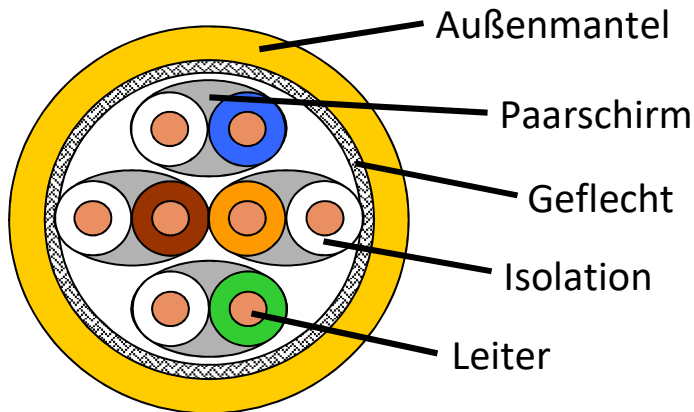


Datenblatt

NCAT7A_MS224P... Kat.7A, S/FTP 1500MHz, Brandschutzklasse D



Kupfer-Datenkabel für den Innenbereich der Kategorie Kat 7A für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von bis zu 1500 MHz

Das 4-paarige Simplex Verlegekabel mit 8 Kupferadern AWG22 ist für den Anschluss von Dosen, Patchfeldern und Modulen, auch mit LSA-Technik, zur Verlegung in Gebäuden, im Kanal und im Rohr geeignet.

Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG 22
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, \varnothing 1,5 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele
Gesamtabschirmung	Kupfergeflecht verzinkt
Schutzmantel	Halogenfreies, flammwidriges Mantelmaterial, melonengelb RAL 1028

Elektrische Eigenschaften (bei 20°C ± 5°C)

Schleifenwiderstand	≤ 128 Ω /km		
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%		
Isolationswiderstand (500 V)	≥ 5000 MΩ *km		
Kapazität bei 800 Hz	nom. 43 nF/km		
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km		
Mittlerer Wellenwiderstand bei 100MHz	(100 +/-5) Ω		
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 79 %		
Signallaufzeit	≤ 450 ns/100m		
Laufzeitunterschied	≤ 15 ns/100m		
Prüfspannung (DC, 1 min)	1000 V		
Ader/Ader und Ader/Schirm			
Schirmeigenschaften bei	1MHz	10 MHz	30 MHz
Kopplungswiderstand (m ² /m)	12	10	30

Einsatzbereich:

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T ; 25GBase-T bis 30m gem. ISO/IEC TR 11801-9905

IEEE 802.5; ISDN; FDDI; ATM CATV, Breitband-Video, SOHO-Verkabelung ; Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Geltende Normen:

EN 50173-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; EN50288-9-1; IEEE 802.3af / at / bt

Flammwidrigkeit:

EN 50399: Class Dcas2d2a1; LSHF (LSOH): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien		4 x D	ohne Zugbelastung
		8 x D	mit Zugbelastung
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C	
	bewegt	0°C bis + 50°C	

Übertragungstechnische Eigenschaften gem. Category 7A (bei 20 °C)

f	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückfluß- dämpfung
(MHz)	(dB/100m)	(dB)	(dB)	(dB/100m)	(dB/100m)	(dB/100m)	(dB/100m)	(dB)
1	1,7	100	97	98	95	100	97	22
4	3,3	100	97	97	94	97	94	25
10	5,2	100	97	95	92	95	92	27
16	6,6	100	92	94	91	90	87	27
20	7,4	100	90	93	90	90	87	27
100	16,6	100	87	83	80	80	77	22
200	23,6	95	87	71	69	75	72	20
300	29,1	89	85	60	57	65	62	19
600	41,6	85	82	43	40	45	42	19
1000	54,0	83	80	29	26	40	37	19
1200	59,0	83	88	24	21	35	32	17
1400	63,7	81	78	17	14	30	27	15
1500	66,0	89	77	14	11	28	25	15

Technische Angebotsdaten

Artikel- nummer	Kurzbezeichnung	Aufmachung	Außendurch- messer	Brandlast		Gewicht	Cu- Zahl	Zug- kraft
				MJ/km	kWh/m			
5061023	NCAT7A_MS224P100R	100m Ring	7,7	665	0,178	66	36	340
5061024	NCAT7A_MS224P200B	200m Box	7,7	665	0,178	66	36	340
5061021	NCAT7A_MS224P500T	500m Trommel	7,7	665	0,178	66	36	340