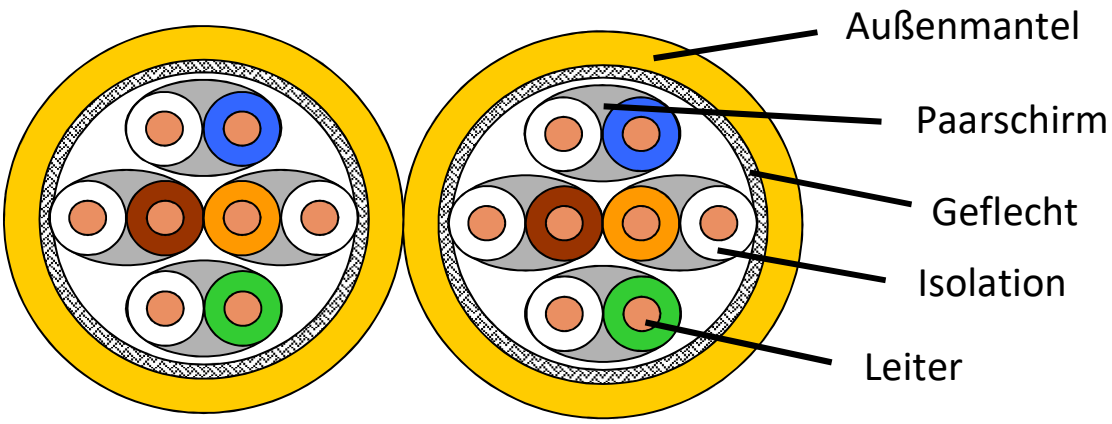
Datenblatt

NCAT7A_MS22DX8P… Kat.7A, S/FTP 1500MHz, Brandschutzklasse D



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

Das 2x4-paarige Duplex Verlegekabel mit 2x8 Kupferadern AWG22 ist für den Anschluss von Dosen, Patchfeldern und Modulen, auch mit LSA-Technik, zur Verlegung in Gebäuden, im Kanal und Unterputz geeignet.

Aufbau

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

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

Schleifenwiderstand	≤ 128 Ohm /km		
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%		
Isolationswiderstand (500 V)	≥ 5000 MOhm *km		
Kapazität bei 800 Hz	nom. 43 nF/km		
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km		
Mittlerer Wellenwiderstand bei 100MHz	(100 +/-5)Ohm		
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 (mOhm /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 (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Rückfluß-dämpfung (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 mm	Brandlast MJ/km	Brandlast kWh/m	Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zug-kraft N
5064968	NCAT7A_MS22DX8P100R	100m Ring	7,7/15,6	1285	0,355	132	72	680
5064969	NCAT7A_MS22DX8P500T	500m Trommel	7,7/15,6	1285	0,355	132	72	680