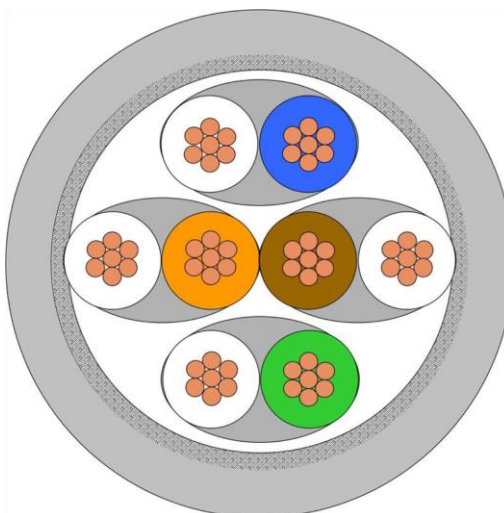


NETFCAT7/26LSHF

S/FTP Anschluss,- und Verbindungskabel



Einsatzgebiete

Work area and patch cord cable
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-4-2
ISO/IEC 11801; IEC 61156-6

Flammwidrigkeit

LSHF (FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Litze, blank Ø 0,48 mm (AWG 26/7)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,0 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF, Grau

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 25 mm
	mit Zugbelastung	≥ 50 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

NETFCAT7/26LSHF

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		250 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 3%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand	(100 MHz)	(100 ± 15) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79 %
Signallaufzeit		460 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	25 mΩ /m
	bei 10 MHz	25 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		80 dB

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (bei 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	Return loss (dB)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB/100m)
1,0	3	100	97	-	97	94	90	87
4,0	5,5	100	95	27	97	92	90	87
10,0	8	100	92	28	97	89	84	81
16,0	10	100	90	28	97	87	80	77
20,0	11	97	86	28	94	83	80	77
31,2	14	95	81	28	92	78	75	72
62,5	20	95	75	28	92	72	73	70
100,0	26	95	69	28	92	66	66	63
155,5	32	94	62	26	91	59	62	59
200,0	37	93	56	25	90	53	56	53
250,0	41	93	52	25	90	49	53	50
300,0	47	92	45	23	89	42	45	42
600,0	68	90	22	20	87	19	39	36
750,0	77	85	8	18	82	5		
900,0	88	83	-5	17	80	-8		
1000,0	95	80	-15	17	77	-18		