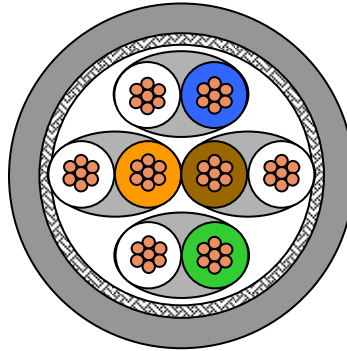




## UC900 SS26 Cat.7A

### S/FTP Anschluss - und Verbindungskabel



### Einsatzgebiete

Anschluss - und Verbindungskabel  
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

PVC: IEC 60332-1  
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, Farbe 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



## UC900 SS26 Cat.7A

### 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	(1-100 MHz)	(100 ± 15) Ω
	(100 - 250) MHz	(100 ± 18) Ω
	(250 - 600) MHz	(100 ± 25) 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		75 dB

### Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (bei 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/10m)	NEXT (dB)	ACR (dB/10m)	Return loss (dB)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/10m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)
1	0,3	100	100	-	97	97	90	87
4	0,55	100	100	27	97	97	90	87
10	0,8	100	99	28	97	96	84	81
16	1,0	100	99	28	97	96	80	77
20	1,1	97	98	28	94	95	80	77
31,25	1,4	95	94	28	92	91	75	72
62,5	2,0	95	93	28	92	90	73	70
100	2,6	95	92	28	92	89	66	63
155	3,2	94	91	26	91	88	62	59
200	3,7	93	89	25	90	86	56	53
250	4,1	93	89	25	90	86	53	50
300	4,7	92	87	23	89	84	45	42
600	6,8	90	83	20	87	80	39	36
750	7,7	85	77	18	82	74		
900	8,8	83	74	17	80	71		
1000	9,5	80	70	17	77	67		

### Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Farbe	Außendurchmesser mm	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zugkraft N
					MJ/km	kWh/m			
1019112	Li-02YS(St)CH 4x2x0.48L PIMF LSHF	UC900 SS26 Cat.7 S/FTP Patch 4P LSHF	grau	6,0	296	0,082	37	26	100