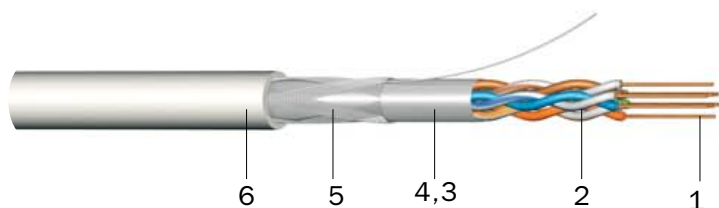


S/FTP Kat. 5 / Kat. 6

Datenleitung, geschirmt

AUFBAU



- 1 | Kupferleiter, eindräftig bzw. feindräftig (flex)
- 2 | Aderisolation (PE = Kat. 5 bzw. foam skin PE = Kat. 6), Adern zu Paaren, 4 Paare in Bündel verseilt
- 3 | Bebänderung (Kunststoffband)
- 4 | Schirmung (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie)
- 5 | Geflecht (verzinnte Kupferdrähte)
- 6 | Mantel (PVC bzw. halogenfreie Polymermischung = FRNC, grau RAL 7032)

TECHNISCHE DATEN



Norm:
 IEN 50173 2nd Ed, ISO/IEC 11801 2nd Ed
 EIA/TIA 568A



Nennspannung:
 max. 125 Vss



Prüfspannung:
 1000 Veff



Temperaturbereich:
 bei Verlegung: min. 0 °C
 Betriebstemperatur: -20°C bis +75 °C



Biegeradius (mind.):
 40 mm (freie Verlegung)
 20 mm (fixe Verlegung)



Aderkennzeichnung: Farbcode



Brandverhalten:
PVC:
 Selbstverlöschend (EN 50265-2-1,
 IEC 60332-1)

FRNC:
 Selbstverlöschend (EN 50265-2-1,
 IEC 60332-1)

Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase
 (EN 50267,
 IEC 60754-2)

Minimale Rauchentwicklung
 (EN 50268,
 IEC 61034)

ANWENDUNG

Einsetzbar als fest verlegte Datenleitungen in Innenräumen für LAN-Datennetzwerke gemäß Kat. 5- und Kat. 6- Spezifikation.

Elektrische Kenndaten

Leiterdurchmesser	(mm)	AWG 24/1 Kat. 5	AWG 26/7 Kat. 5	AWG 23/1 Kat. 6
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	190	260	165
Isolationswiderstand, min.	(MΩ.km)	2.000	2.000	2.000
Betriebskapazität, max. bei 800 Hz	(nF/km)	48	48	43
Wellenwiderstand	(Ω)	100 ± 15	100 ± 15	100 ± 18

Elektrische Kenndaten – Kat. 5

Frequenz	(MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	175	200	250	300
Dämpfung	(dB/100 m)	1,9	3,7	6	7,6	8,5	10,7	15,7	19,8	24,2	25,7	27,5	29,2	32
NEXT	(dB)	71	62	56	53	51	49	44	41	38	37	36	35	34
PS NEXT	(dB)	68	59	53	50	48	46	41	38	35	34	33	32	31
ACR	(dB)	69,1	58,3	50	45,4	42,5	38,3	28,3	21,2	14	11,6	9	5,8	1,8
PS ACR	(dB)	66,1	55,3	47	42,4	39,5	35,3	25,3	18,2	11	8,6	6	2,8	-1,2
ELFEXT	(dB)	68	56	48	44	42	38	32	28	24	23	22	20	16
PS ELFEXT	(dB)	65	53	45	41	39	35	29	25	21	20	19	17	13
Rückflußdämpfung	(dB)	20	23	25	25	25	24	22	20					



Elektrische Kenndaten – Kat. 6

	(MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	250	300	450
Dämpfung	(dB/100 m)	2	3,8	6	7,6	8,5	10,7	15,1	19,1	23,8	27	32,6	35,7	42
NEXT	(dB)	90	89	89	86	84	81	77	74	71	69	68	67	64
PS NEXT	(dB)	87	86	86	83	81	78	74	71	68	66	65	64	61
ACR	(dB)	88	85,2	82,8	78,1	75,8	70,7	61,8	54,7	47,1	42,3	35,2	31	22
PS ACR	(dB)	85	82,2	79,8	75,1	72,8	67,7	58,8	51,7	44,1	39,3	32,2	28	19
ELFEXT	(dB)	75	75	75	71	69	65	59	55	51	49	47	45	42
PS ELFEXT	(dB)	72	72	72	68	66	62	56	52	48	46	44	42	39
Rückflußdämpfung	(dB)	20	23	25	25	25	24	22	20	19	18	17		

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außen-durchmesser (mm) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
S/FTP Kat. 5					
4 x 2 x AWG 24/1	6,4	30	46	500 Sp, 1000 Sp	1 841,60
S/FTP FRNC Kat. 5					
4 x 2 x AWG 24/1	6,4	30	47	500 Sp, 1000 Sp	2 401,60
S/FTP-Duplex Kat. 5					
2 x (4 x 2 x AWG 24/1)	13 x 6,5	60	92	500 Sp, 1000 Sp	3 900,00
S/FTP-Duplex FRNC Kat. 5					
2 x (4 x 2 x AWG 24/1)	13 x 6,5	60	94	500 Sp, 1000 Sp	5 067,10
S/FTP flex. Kat. 5					
4 x 2 x AWG 26/7	5,6	23	37	500 Sp, 1000 Sp	2 968,60
S/FTP flex. FRNC Kat. 5					
4 x 2 x AWG 26/7	5,7	31	35	500 Sp, 1000 Sp	3 469,90
S/FTP Kat. 6					
4 x 2 x AWG 23/1	6,9	29	46	500 Sp, 1000 Sp	2 336,40
S/FTP FRNC Kat. 6					
4 x 2 x AWG 23/1	6,9	29	49	500 Sp, 1000 Sp	2 806,10

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.