

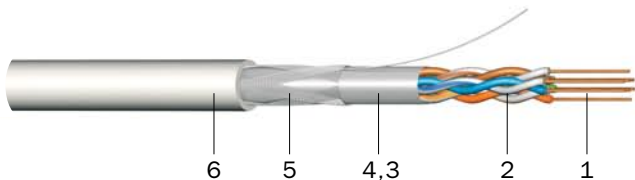
# S/FTP Kat. 5 / Kat. 6

**Datenleitung, geschirmt**

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

**Verwendung:**

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



**Aufbau:**

- 1 Kupferleiter, eindrätig bzw. feindrätig (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 (verzinnnte Kupferdrähte)
- 6 Mantel (PVC bzw. halogenfreie Polymermischung = FRNC, grau RAL 7032)

- Betriebsspannung:** max. 125 Vss
- Prüfspannung:** 1000 Veff
- Temperaturbereich:**  
bei Verlegung: min. 0 °C  
Betriebstemperatur: -20 °C bis +75 °C
- Biegeradius (mind.):** 20 mm (fixe Verlegung)  
40 mm (freie 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)

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					

## S/FTP Kat. 5 / Kat. 6

Elektrische Kenndaten – Kat. 6														
Frequenz	(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)
<b>S/FTP Kat. 5</b>					
4 x 2 x AWG 24/1	6,4	30	46	500 Sp, 1000 Sp	<b>1.643,53</b>
<b>S/FTP FRNC Kat. 5</b>					
4 x 2 x AWG 24/1	6,4	30	47	500 Sp, 1000 Sp	<b>2.143,33</b>
<b>S/FTP-Duplex Kat. 5</b>					
2 x (4 x 2 x AWG 24/1)	13 x 6,5	60	92	500 Sp, 1000 Sp	<b>3.480,56</b>
<b>S/FTP-Duplex FRNC Kat. 5</b>					
2 x (4 x 2 x AWG 24/1)	13 x 6,5	60	94	500 Sp, 1000 Sp	<b>4.522,09</b>
<b>S/FTP flex. Kat. 5</b>					
4 x 2 x AWG 26/7	5,6	23	37	500 Sp, 1000 Sp	<b>2.649,24</b>
<b>S/FTP flex. FRNC Kat. 5</b>					
4 x 2 x AWG 26/7	5,7	31	35	500 Sp, 1000 Sp	<b>3.096,70</b>
<b>S/FTP Kat. 6</b>					
4 x 2 x AWG 23/1	6,9	29	46	500 Sp, 1000 Sp	<b>2.085,15</b>
<b>S/FTP FRNC Kat. 6</b>					
4 x 2 x AWG 23/1	6,9	29	49	500 Sp, 1000 Sp	<b>2.504,35</b>

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.