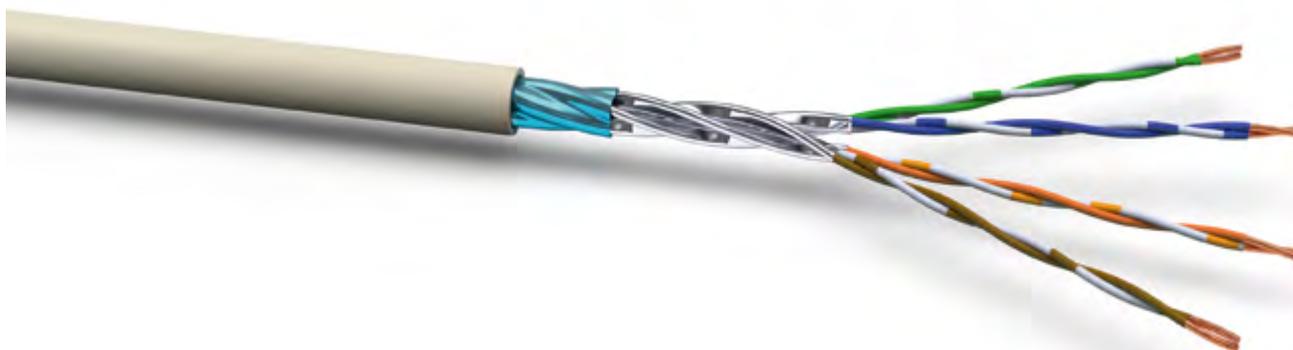


VOKA-HMTT

F/FTP 4PR AWG 23/1 LSOH

Datenkabel
Multimedia • 1000 MHz



ANWENDUNG

Spezielles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Satellitensignale sowie zur Datenübertragung über Ethernetprotokoll.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000/10GBase-T; FDDI, Breitband, Video ISDN, ATM, PoE, Multimedia

NORMEN

EN 50288-5-1; IEC 61156-5; EN 50173-1; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe
IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034
RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 23/1

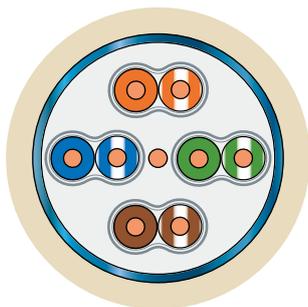
Aderisolation: SFS-PE

Aderkennzeichnung: ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br

Verseilung: Adern zu Paaren verseilt

Schirm: Paarschirm (PIMF) (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie); Beidraht; Gesamtschirmung: Aluminiumverbundfolie

Mantel: Halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: elfenbein RAL 1015; Aufdruck: VOKA-HMTT F/FTP 4PR AWG 23/1 <00000m>



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	15 Ω/100 m
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
Wellenwiderstand 1 – 100 MHz	100 ±15 Ω
Wellenwiderstand 100 – 250 MHz	100 ±22 Ω
Wellenwiderstand 250 – 1000 MHz	100 ±25 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	30 mΩ/m
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,78 c
Schirmdämpfung bis 1000 MHz min.	60 dB
Prüfspannung	700 V-AC

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +60°C
Mindestbiegeradius unter Zuglast	8 x Durchmesser
Mindestbiegeradius ohne Zuglast	4 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	100 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4x 2x AWG23/1	0,60	7,4	58	22	520

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 100,00 €/ 100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage • Auch als DUPLEX-Version erhältlich

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

f (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)		NEXT (dB)		RL (dB)	
	NOM	MIN	NOM	MIN	NOM	MIN
1	1,9	2,0	100	75	24	-
4	3,5	3,6	100	75	28	-
10	5,5	5,7	100	75	30	23
16	7,0	7,2	100	75	30	23
20	7,8	8,1	100	75	30	23
31,25	9,6	10,1	100	75	30	22,3
62,5	13,9	14,5	100	72	30	21,5
100	17,7	18,5	98	69	30	20,1
200	25,1	26,8	93	65	27	18,5
250	28,1	29,7	93	63	27	17,3
300	31,0	33,4	88	62	25	16,8
600	46,0	49,0	78	58	23	14,7
900	57,8	62,0	73	55	20	13,4
1000	60,2	65,3	71	54	19	13,1