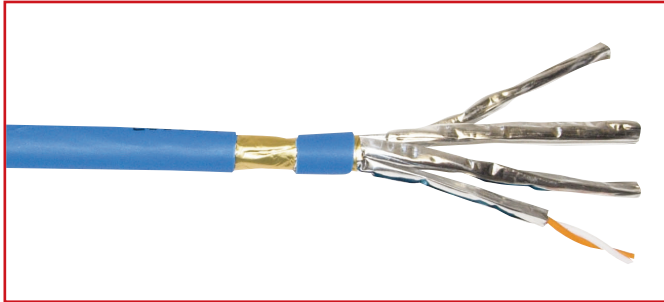


■ DATENBLATT: F/FTP KABEL 4x2xAWG23/1 UND 2x(4x2xAWG23/1) KATEGORIE 6_A LSOH



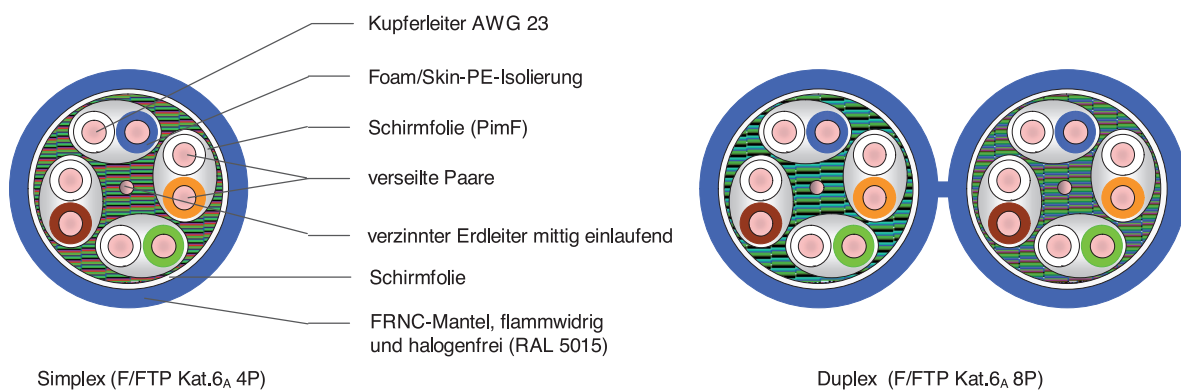
ARTIKELNUMMERN:
HSEKP423HA
HSEKP823HA

■ ANWENDUNG

Das F/FTP Kat. 6_A Kabel ist bis 500 MHz spezifiziert und übertrifft mit seinen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der heute definierten Kategorie 6_A nach EN 50288-10-1, IEC 61156-5 und Kategorie 6A nach TIA/EIA 568.

Hohe Systemreserven für die komplette Verkabelungsstrecke nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 werden durch die Verwendung entsprechender Anschlusstechnik und dieser "High-end" Kupferdatenkabel erreicht. Ebenso ist es geeignet für die Übertragung von digitalen Datensignalen für Applikationen bis 10GbE gemäß Klasse E_A und IEEE Norm. Die geringen Signal-Laufzeit-Differenzen zwischen den Paaren (low-skew) unterstreichen deren Eignung für Gigabit Ethernet und 10 Gigabit Ethernet. Durch die hervorragenden Schirmeigenschaften erfüllt das Kabel die Voraussetzungen zur Einhaltung der Störaussendung Klasse B nach EN 55022, sowie der Störfestigkeit nach EN 55024, was hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit die Realisierung normkonformer Netze ermöglicht.

■ QUERSCHNITTSZEICHNUNG



MERKMALE

- Spezifiziert bis 500 MHz
- Erfüllt die Anforderungen der Norm Kat.6_A nach EN 50288-10-1, IEC 61156-5 und Kategorie 6A nach TIA/EIA 568
- Hervorragende elektrische Eigenschaften
- Jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PIMF)
- Kabelseele mit Folie geschirmt
- Geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)
- Halogenfreie Ausführung LS0H (Low Smoke Zero Halogen)
- Flammwidrig nach IEC 60332-1 und EN 50266-2-1
- Nicht korrosiv nach IEC 60754-2 und EN 50267
- Raucharm nach IEC 61034 und EN 50268

PRODUKTBESCHREIBUNG

Typenbezeichnung	Kategorie	Kupferleiter	Paarzahl	Brandlast rechnerisch (MJ/m)	Halogenfrei	Max. Zugfestigkeit (N)	Aussen-Ø (mm)	Gesamtgewicht (kg/km)
HSEKP423HA	6 _A	AWG 23	4	0,58	ja	145	7,2	50
HSEKP823HA	6 _A	AWG 23	8	1,18	ja	290	7,2 x 15,0	100

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI 20°C

Frequenz in MHz	1	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500
Dämpfung in dB/100 m nach Norm*	2,1	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Typische Werte (Dämpfung) dB/100 m	1,8	5,3	6,8	7,6	9,6	13,6	17,3	27,7	41,9
NEXT in dB/100m nach Norm*	75,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3	39,3	34,8
Typische Werte (NEXT) dB/100 m	>100	>100	>100	>100	>100	97	95	90	83
PSNEXT in dB/100 m nach Norm*	72,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	36,3	31,8
Typische Werte (PSNEXT) dB/100 m	98	98	98	98	98	95	93	88	81
ACR-F in dB/100 m nach Norm* (alt: ELFEXT)	68,0	48,0	43,9	42,0	38,1	32,1	28,0	20,0	14,0
Typische Werte (ACR-F) dB/100 m	93	93	93	93	90	86	83	70	57
PS ACR-F in dB/100 m nach Norm* (alt: PSELFEXT)	65,0	45,0	40,9	39,0	35,1	29,1	25,0	17,0	11,0
Typische Werte (PSACR-F) dB/100 m	90	90	90	90	87	83	80	67	54
ACR-N in dB/100m nach Norm* (alt: ACR)	73,2	54,4	49,8	47,4	42,4	33,4	26,2	8,3	-10,4
Typische Werte (ACR-N) in dB/100m	98.2	94.7	93.2	92.4	90.4	83.4	77.7	62.3	41.1

*) Norm: Anforderungen an 100 m installiertes Kabel der Kategorie 6_A nach IEC61156-5/Ed.2 (2009)

TECHNISCHE DATEN

- Größter Schleifenwiderstand: 165 Ω /km
- Größter Widerstandsunterschied: 1%
- Isolationswiderstand: > 5000 M Ω x km
- Impedanz Z_0 bei 0,064 MHz: 125 Ω \pm 20%
- Impedanz Z_0 bei 1 bis 100 MHz: 100 Ω \pm 15%
- Impedanz Z_0 bei 101 bis 250 MHz: 100 Ω \pm 18%
- Kopplungswiderstand: < 10 m Ω pro Meter bei 10 MHz
- Erdunsymmetrie dB/BZL = 1000 m: > 46 dB bei 64 kHz
- Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m: > 40 dB bei 1 MHz
- Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m: > 20 dB bei 100 MHz
- Betriebskapazität: 43 pF/m
- Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz: 1000 pF/km
- Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP*c): 0,79 c
- Signallaufzeit bei > 10 MHz: 4,2 ns/m
- Skew: 10 ns/100m

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

- Aderisolierung: halogenfreies Foam/Skin-Material
- Mantelmaterial: halogenfreies, flammwidriges Material (blau, RAL 5015)
- Temperaturbereich (bewegt): 0 bis +50 °C
- Betriebstemperatur: -20 bis +60°C
- Min. Biegeradius im Betrieb: 22 mm (über flache Seite)
- Min. Biegeradius während der Verlegung: 55 mm (über flache Seite)

BEZEICHNUNG	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BESTELLNUMMER
F/FTP Kabel KAT.6 _A 4x2xAWG23/1, 500 MHz, LS0H, blau	20	HSEKP423HA
F/FTP Kabel KAT.6 _A 2x(4x2xAWG23/1), 500 MHz, LS0H, blau	40	HSEKP823HA