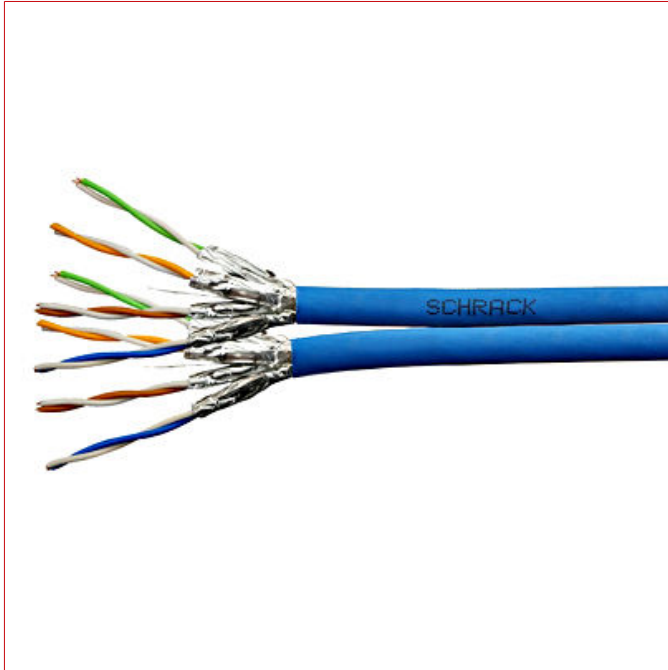


Datenblatt für Artikel: HSKF823HB9

U/FTP Kabel Cat.6a, 2x(4x2xAWG23/1), 500MHz, LSOH, Dca, blau

Trommel 100m



SCHRACK-Info

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen

ANWENDUNG

- Horizontales und Gebäude-Backbone-Kabel
- Geeignet für alle Anwendungen der Kategorie 6_A und 6 wie: 10GBase-T (10 Gigabit Ethernet), 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100Base-T, 10Base-T, FDDI, ATM

NORMEN

- Internationale Norm: ISO/IEC 11801 2.Auflage (2002) und ISO/IEC 11801 Änderung 2(2010)
- Europäische Norm: EN 50173-1 (2002) und EN 50173-1 Änderung 1 (2009)
- U.S. Norm: ANSI/TIA/EIA 568.2-D

Technische Daten

Kategorie	Cat.6 _A
Kabelschirm	U/FTP
Leiter	massiver Kupferdraht, AWG23/1
Leiteraufbau	2 x 4 individuell geschirmte, verseilte Paare

Technische Daten - Fortsetzung

Farbcode	Paar 1 Weiß/Blau Paar 2 Weiß/Orange Paar 3 Weiß/Grün Paar 4 Weiß/Braun
Anzahl der Paare	2 x 4, zusammen verdreht
Isolationsmaterial	geschäumtes Polyethylen
Durchmesser Isolationsmaterial (mm)	1,32
Schirmung	geschirmt
Einzelschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMf)
Reißfaden	Nylon
Kabelmantel	LS0H
Mantel	LS0H
Euroclass lt. EN50575	Dca
Rauchentwicklung/-dichte	s2
Brennende Tropfen	d1
Säureentwicklung/Korrosivität	a1
Mantelfarbe	blau, RAL 5015
Brandlast (kJ/m)	1000
Aderisolierung	halogenfreies Foam/Skin-Material
Beidraht	0,16mm, AWG26/7
Rauchdichte - Durchlässigkeit (%)	≥80
Menge an Halogen-Säure-Gas - PH-Wert	≥4.3
Menge an Halogen-Säure-Gas - Leitfähigkeit (μS/m)	≤10
Außendurchmesser (mm)	15,6 ± 0,5
Nominalgewicht (kg/km)	94
Farbe	blau
Temperaturbereich - Betrieb (°C)	-30 bis +60
Temperaturbereich - Installation (°C)	+0 bis +50
Biegeradius Kabel - Betrieb (Langzeit) (Ø)	29mm
Biegeradius Kabel - Installation (Kurzzeit) (Ø)	57mm
Maximale Zugkraft (N)	180
Nennspannung	72 VDC
Maximaler Gleichstrom pro Leiter (25°C) (A)	1,50
Gleichstromwiderstand bei 20° C (Ohm/100m)	≤9,5
Widerstandsunsymmetrie: im Paar / zwischen Paaren (%)	≤2 / ≤4
Gleichstrom-Isolationswiderstand (MΩ*km)	≥ 5000
Spannungsfestigkeit Leiter – Schirm (2 sek.) (kV DC)	2,50
Betriebskapazität (nF/km)	≤56
Kapazitätsunsymmetrie (pF/km)	≤1600
Widerstandunterschied (%)	≤2 / ≤4
Kopplungsdämpfung nach IEC 61156-5	Type 2
Bruchdehnung der Leiter (%)	10
Minimale Bruchdehnung der Isolierung (%)	≥ 100

Technische Daten - Fortsetzung

Mindestbruchdehnung der Hülle (%)	≥ 100
Zugfestigkeit der Hülle (MPa)	≥ 9
Frequenzen getestet bis (MHz)	500
SKEW (ns/100m)	≤ 45
NVP (%)	77
Aufmachung	100m - Trommel
IEEE Konformität	PoE: IEEE 802.3bt Typ 1, Typ 2, Typ 3, Typ 4
Nettolänge (mm)	1.000,00
Nettodurchmesser (mm)	15,60
Nettogewicht (kg)	0,04
Min. Umgebungstemperatur (°C)	-30
Max. Umgebungstemperatur (°C)	60

TYPISCHE WERTE

Frequenz	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min. ACRF	Min. PSACRF	Min. RL	Min.	Min.	Min.	Min.
[MHz]	Insertion Loss	NEXT	PSNEXT	ACR	PSACR	(ELFEXT)	(PSELFEXT)	(Return Loss)	PSANEXT	PSAACRF	TCL	ELTCTL
	(Attenuation)	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2,1 dB/100m	75,3	72,3	73,2	70,2	68	65	20	67	67	40	35
4	3,8 dB/100m	66,3	63,3	62,5	59,5	56	53	23	67	66,2	34	23
10	5,9 dB/100m	60,3	57,3	54,4	51,4	48	45	25	67	58,2	30	15
16	7,5 dB/100m	57,2	54,2	49,8	46,8	43,9	40,9	25	67	54,1	28	10,9
31,2	10,5 dB/100m	52,9	49,9	42,4	39,4	38,1	35,1	23,6	67	48,3	25,1	5,1
62,5	15 dB/100m	48,4	45,4	33,4	30,4	32,1	29,1	21,5	65,6	42,3	22	
100	19,1 dB/100m	45,3	42,3	26,2	23,2	28	25	20,1	62,5	38,2	20	
125	21,5 dB/100m	43,8	40,8	22,3	19,3	26,1	23,1	19,4	61	36,3	19	
200	27,6 dB/100m	40,8	37,8	13,2	10,2	22	19	18	58	32,2	17	
250	31,1 dB/100m	39,3	36,3	8,3	5,3	20	17	17,3	56,5	30,2	16	
300	34,3 dB/100m	38,1	35,1	3,9	0,9	18,5	15,5	17,3	55,3	28,7		
500	45,3 dB/100m	34,8	31,8	-10,4	-13,4	14	11	17,3	52	24,2		

Die Grenzwerte unter 4 MHz dienen nur zur Information. Referenznorm: IEC 61156-5

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
U/FTP Kabel Cat.6a, 2x(4x2xAWG23/1), 500MHz, LSOH, Dca, blau Trommel 100m	77	40	HSKF823HB9
Optionales Zubehör			
S-JACK Buchse RJ45 geschirmt, Cat.6a 10GB, 24 Stück Box 4PPoE 100W, SFB			HSEMRJ6GS2
S-JACK Buchse RJ45 geschirmt, Cat.6a 10GB, Einzelverpackung 4PPoE 100W, SFB			HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFB)			HSEMRJ6GBA
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFA)			HSEMRJ6GWA
Kabelabroller 250kg Tragkraft, Trommelbreite bis 52cm			HTOOL00006
Klettkabelbinder blau 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Klettkabelbinder rot 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Klettkabelbinder schwarz 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Klettkabelbinder gelb 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Klettkabelbinder grün 16mm x 4m			Q7KB0416-U