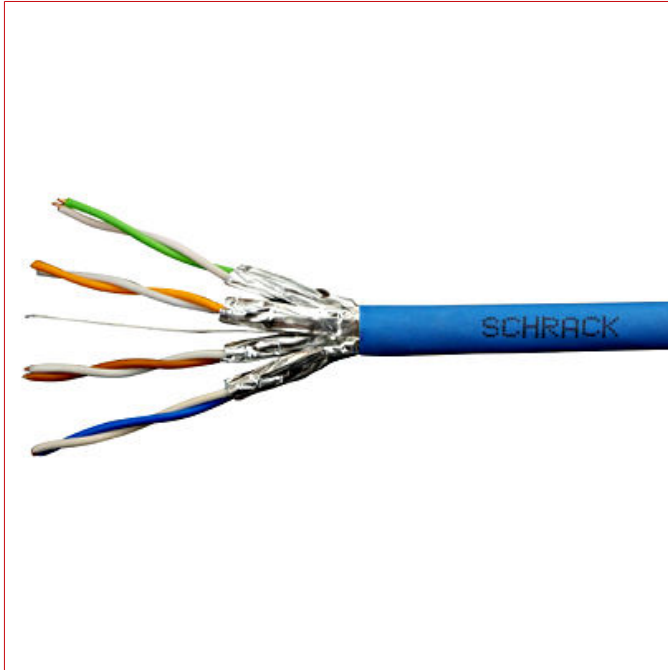


Datenblatt für Artikel: HSKF423HB9

U/FTP Kabel Cat.6a, 4x2xAWG23/1, 500MHz, LS0H, Dca, blau

Box 100m



SCHRACK-Info

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen

ANWENDUNG

- Horizontales und Gebäude-Backbone-Kabel
- Geeignet für alle Anwendungen der Kategorie 6_A 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-B.2-10 (2008)



Technische Daten

Kategorie	Cat.6 _A
Kabelschirm	U/FTP

Technische Daten - Fortsetzung

Leiter	massiver Kupferdraht, AWG23/1
Leiteraufbau	4 individuell geschirmte, verseilte Paare
Farbcode	Paar 1 Weiß/Blau Paar 2 Weiß/Orange Paar 3 Weiß/Grün Paar 4 Weiß/Braun
Anzahl der Paare	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)	500
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)	7,0 ± 0,3
Nominalgewicht (kg/km)	48
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)	90
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
Widerstandsunterschied (%)	≤2 / ≤4
Kopplungsdämpfung nach IEC 61156-5	Type 2

Technische Daten - Fortsetzung

Bruchdehnung der Leiter (%)	10
Minimale Bruchdehnung der Isolierung (%)	≥ 100
Mindestbruchdehnung der Hülle (%)	≥ 100
Zugfestigkeit der Hülle (MPa)	≥9
Frequenzen getestet bis (MHz)	500
SKEW (ns/100m)	≤ 45
NVP (%)	77
Aufmachung	100m
IEEE Konformität	PoE: IEEE 802.3bt Typ 1, Typ 2, Typ 3, Typ 4

Referenz Standard: IEC 61156-5

Frequenz	1 *	4	10	16	31,2	62,5	100	155	200	250	300	500	MHz
Dämpfung	2,1	3,7	5,8	7,3	10,3	14,7	18,8	23,6	27,0	30,4	33,6	44,6	dB/100m
NEXT	100	100	100	100	100	100	100	95	94	93	92	90	dB/100m
PS NEXT	100	100	100	100	100	100	98	93	92	91	90	88	dB/100m
ACR	98	96	94	93	90	85	81	71	67	63	58	45	dB/100m
PS ACR	98	96	94	93	90	85	79	69	65	61	56	43	dB/100m
ACR-F	90	90	90	90	88	85	80	75	68	62	58	53	dB/100m
PS ACR-F	90	90	90	88	86	83	78	73	66	60	56	51	dB/100m
Return Loss	33	35	35	33	33	33	33	30	28	27	26	24	dB/100m

Typische Werte sind informativ

Datei Tabelle: U/FTP Kabel Cat.6a, 4x2xAWG23/1, 500MHz, LSOH, Dca, blau

Frequenz	1	4	10	16	31,2	62,5	100	125	200	300	500	MHz
Dämpfung	2,1	3,8	5,9	7,5	10,5	15,0	19,1	21,5	27,6	34,3	45,3	dB/100m
NEXT	75,3	66,3	60,3	57,2	52,9	48,4	45,3	43,8	40,8	38,1	34,8	dB/100m
PS NEXT	72,3	63,3	57,3	54,2	49,9	45,4	42,3	40,8	37,8	35,1	31,8	dB/100m
ACR	73,2	62,5	54,4	49,8	42,4	33,4	26,2	22,3	13,2	3,9	-10,4	dB/100m
PS ACR	70,2	59,5	51,4	46,8	39,4	30,4	23,2	19,3	10,2	0,9	-13,4	dB/100m
ACR-F	68	56	48	43,9	38,1	32,1	28	26,1	22	18,5	14	dB/100m
PS ACR-F	65	53	45	40,9	35,1	29,1	25	23,1	19	15,5	11	dB/100m
Return Loss	20	23	25	25	23,6	21,5	20,1	19,4	18	17,3	17,3	dB/100m
TCL level 1	40	34	30	28	25,1	22	20	19	17	-	-	dB/100m
EL TCTL	35	23	15	10,9	5,1	-	-	-	-	-	-	dB/100m
PS ANEXT	67	67	67	67	67	65,6	62,5	61	58	55,3	52	dB/100m
PS AACR-F	67	66,2	58,2	54,1	48,3	42,3	38,2	36,3	32,2	28,7	24,2	dB/100m
Ausbreitungsverzögerung	570	552	545	543	540	539	538	537	536	536	536	dB/100m

* Limits unter 4MHz sind informativ.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
U/FTP Kabel Cat.6a, 4x2xAWG23/1, 500MHz, LS0H, Dca, blau Box 100m	77	20	HSKF423HB9
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, 24 Stk. Box 4PPoE 100W, (SFB), Type: HSEMRJ6GBA			HSEMRJ6GB2
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