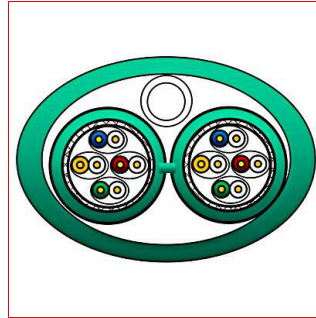
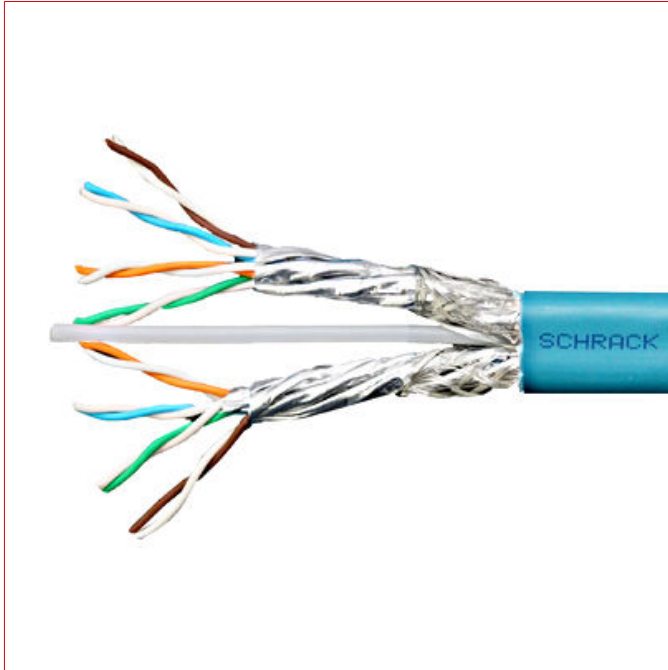


Datenblatt für Artikel: HVSKT823BA

S/FTP Cat.7 2x(4x2xAWG23/1), 1200MHz, LS0H-3, B2ca, 65%

LWL-Röhrchen, wasserblau, Schnittware



SCHRACK-Info

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen

- Horizontales und Gebäude-Backbone-Kabel
- Geeignet für alle Anwendungen der Klasse D bis F:
10GBase-T (10 Gigabit Ethernet), 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100Base-T, 10Base-T, FDDI, ATM sowie VoIP, PoE

Normen

- Internationale Norm: ISO/IEC 11801 2.Auflage (2002) und ISO/IEC 11801 Änderung 2(2010)
- Europäische Norm: EN 50173-1 (2011)



Technische Daten

Kategorie	Cat.7
Kabelschirm	S/FTP
Leiter	massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58mm)
Leiteraufbau	2 x 4 individuell geschirmte, verseilte Paare + LWL-Röhrchen

Technische Daten - Fortsetzung

Farbcode	Paar 1 Weiß/Blau Paar 2 Weiß/Orange Paar 3 Weiß/Grün Paar 4 Weiß/Braun
Isolationsmaterial	geschäumtes Polyethylen
Durchmesser Isolationsmaterial (mm)	1.45
Schirmung	geschirmt
Einzelschirm	Folie
Gesamtschirm	verzinnte CU-Drähte
Geflechtsbedeckung (%)	65
Reißfaden	Nylon
Kabelmantel	LS0H-3
Euroclass lt. EN50575	B2ca
Rauchentwicklung/-dichte	s1
Brennende Tropfen	d1
Säureentwicklung/Korrosivität	a1
Mantelfarbe	Wasserblau, RAL 5021
Brandlast (kJ/m)	3000
Rauchdichte - Durchlässigkeit (%)	> 60
Menge an Halogen-Säure-Gas - PH-Wert	> 4.3
Menge an Halogen-Säure-Gas - Leitfähigkeit (µS/m)	< 10
Außendurchmesser (mm)	7.2 +0.3/-0.1 x 15.2 +0.5/-0.2
Nominalgewicht (kg/km)	175
Farbe	aqua
Temperaturbereich - Betrieb (°C)	-30 bis +60
Temperaturbereich - Installation (°C)	+0 bis +50
Biegeradius Kabel - Betrieb (Langzeit) (Ø)	4
Biegeradius Kabel - Installation (Kurzzeit) (Ø)	8
Maximale Zugkraft (N)	110
Nennspannung	72 VDC
Maximaler Gleichstrom pro Leiter (25°C) (A)	1.5
Gleichstromwiderstand bei 20° C (Ohm/100m)	< 9.5
Gleichstrom-Isolationswiderstand (MΩ*km)	≥ 5000
Spannungsfestigkeit Leiter – Leiter (2 sek.) (kV DC)	2.5
Betriebskapazität (nF/km)	< 56
Kapazitätsunsymmetrie (pF/km)	< 1600
Widerstandunterschied (%)	< 2 / < 4
Bruchdehnung der Leiter (%)	10
Minimale Bruchdehnung der Isolierung (%)	≥ 100
Mindestbruchdehnung der Hülle (%)	≥ 100
Zugfestigkeit der Hülle (MPa)	> 9
Maximaler Dauerstrom pro Leiter (bei 25 °C) (A)	1.5
SKEW (ns/100m)	≤ 25

Technische Daten - Fortsetzung

NVP (%)

| 76

Datei Tabelle: S/FTP Cat.7 2x(4x2xAWG23/1), 1200MHz, LS0H-3, B2ca, 65%

Hohe Frequenzen bei 20°C

Frequenz	1 *	4	10	16	31.2	62.5	100	125	200	300	600	1000 *	1200 *	MHz
Dämpfung	2.0	3.7	5.9	7.4	10.4	14.9	19.0	21.4	27.5	34.2	50.1	66.9	74.4	dB/100m
NEXT	78.0	78.0	78.0	78.0	78.0	75.5	72.4	70.9	67.9	65.2	60.7	57.4	59.2	dB/100m
PS NEXT	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	72.5	69.4	67.9	64.9	62.2	57.7	54.4	56.2	dB/100m
ACR	76.0	74.3	72.1	70.6	67.6	60.6	53.4	49.6	40.4	31.1	10.6	-9.5	-15.2	dB/100m
PS ACR	73.0	71.3	69.1	67.6	64.6	57.6	50.4	46.6	37.4	28.1	7.6	-12.5	-18.2	dB/100m
ACR-F	78.0	78.0	75.3	71.2	65.4	59.4	55.3	53.4	49.3	45.8	39.7	35.3	33.7	dB/100m
PS ACR-F	75.0	75.0	72.3	68.2	62.4	56.4	52.3	50.4	46.3	42.8	36.7	32.3	30.7	dB/100m
Return Loss	20.0	23.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	19.4	18.0	17.3	17.3	17.3	17.3	dB/100m
TCL level 1	40.0	34.0	30.0	28.0	25.1	22.0	20.0	19.0	17.0					dB/100m
EL TCTL	35.0	23.0	15.0	10.9	5.1									dB/100m
Impedanz Obergrenze	122.2	115.2	111.9	111.9	114.1	118.3	121.9	123.9	128.8	131.6	131.6	131.6	131.6	Ω
Impedanzuntergrenze	81.8	86.8	89.4	89.4	87.7	84.5	82.0	80.7	77.6	76.0	76.0	76.0	76.0	Ω
Ausbreitungsvverzögerung	570	552	545	543	540	539	538	537	536	536	535	535	535	ns/100m

* Grenzwerte unter 4MHz sind nur zur Information. Werte bei 1000MHz dienen nur zur Information.

Datei Tabelle: S/FTP Cat.7 2x(4x2xAWG23/ 1), 1200MHz, LS0H-3, B2ca, 65%

Elektrische Parameter bei 20 °C	Freq. (MHz)	Spezifikation	Einheit
Signallaufzeit	4-600	$\leq 534 + 36/\sqrt{f}$	ns/100m
Dämpfung	4-600	$\leq 1.80 \cdot \sqrt{f} + 0.01 \cdot f + 0.20/\sqrt{f}$	dB
TCL, level 1 (Unsymmetriedämpfung am nahen Ende)	1-250	$> 40 - 10 \cdot \log(f)$	dB
ELTCL (Pegelgleiche Unsymmetriedämpfung am fernen Ende)	1-30	$> 35 - 20 \cdot \log(f)$	dB
NEXT (Nahbensprechdämpfung)	4-600	$\geq 102.4 - 15 \cdot \log(f)$ (78max)	dB
PS NEXT (Leistungssummierte Nahbensprechdämpfung)	4-600	$\geq 99.4 - 15 \cdot \log(f)$ (75max)	dB
ACR-F (Dämpfungs-Fernbensprechdämpfungs-Verhältnis)	4-600	$\geq 95.3 - 20 \cdot \log(f)$ (78max)	dB
PS ACR-F (Leistungssummiertes Dämpfungs-Fernbensprechdämpfungs-Verhältnis)	4-600	$\geq 92.3 - 20 \cdot \log(f)$ (75max)	dB
ACR-N (Dämpfungs-Nahbensprechdämpfungs-Verhältnis)	4-600	NEXT – Dämpfung	dB
PS ACR-N (Leistungssummiertes Dämpfungs-Nahbensprechdämpfungs-Verhältnis)	4-600	PSNEXT – Dämpfung	dB
RL (Rückflussdämpfung)	$4 \leq f \leq 10$	$\geq 20 + 5 \cdot \log(f)$	dB
	$10 \leq f \leq 20$	≥ 25	dB
	$20 \leq f \leq 600$	$\geq 25 - 7 \cdot \log(f/20)$ (17.3min)	dB
Kupplungsdämpfung (type 1)	30-100	≥ 85	dB
	100-1200	$\geq 85 - 20 \cdot \log(f/100)$	dB
Transferimpedanz (Z _t , grade 1)	1	< 10	mΩ/m
	10	< 10	mΩ/m
	30	< 30	mΩ/m
	100	< 100	mΩ/m

Datei Tabelle: S/FTP Cat.7 2x(4x2xAWG23/ 1), 1200MHz, LS0H-3, B2ca, 65%

Frequenz	1 *	4	10	16	31.2	62.5	100	125	200	300	600	1000	1200	MHz
Dämpfung	1.8	3.3	5.3	6.7	9.4	13.4	17.1	19.3	26.7	30.8	45.5	67.1	60.3	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	92	91	90	89	87	88	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	89	88	87	86	84	85	dB/100m
ACR	101	97	93	91	85	81	76	73	64	59	43	20	28	dB/100m
PS ACR	98	94	90	88	82	78	73	70	61	56	40	17	25	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	83	77	74	60	45	30	dB/100m
PS ACR-F	92	91	92	88	87	84	82	80	74	71	57	42	47	dB/100m
Return Loss	27	30	32	32	35	33	32	31	30	25	23	21	21	dB/100m

Typische Werte sind informativ.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
S/FTP Cat.7 2x(4x2xAWG23/1), 1200MHz, LS0H-3, B2ca, 65% LWL-Röhrchen, wasserblau, Schnittware	76	65	HVSKT823BA
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
Kabelabroller 250kg Tragkraft, Trommelbreite bis 52cm			HTOOL00006
Klettkabelbinder schwarz 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Klettkabelbinder blau 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Klettkabelbinder rot 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Klettkabelbinder gelb 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Klettkabelbinder grün 16mm x 4m			Q7KB0416-U