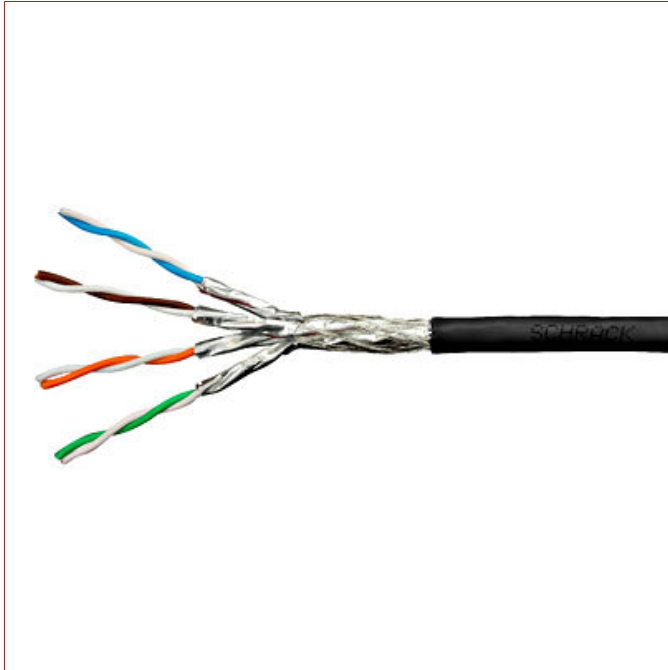


Datenblatt für Artikel: HSKP4233S1

S/FTP Kabel Cat.7, 4x2xAWG23/1, 1000MHz, LSOH-3, Dca, 30%

schwarz; Trommel 1.000m



SCHRACK-Info

ANWENDUNGSGEBIET

Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+

LEISTUNGSMERKMALE

- besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
- hervorragendes NEXT
- exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung)
- niedriges Skew
- Bandbreite (typisch): 1000 MHz

AUFBAU UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

- Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 23/1
- Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,5mm
- Verseilelement: Paar
- Gesamtschirm: verzinnertes Cu-Geflecht

- Außenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound
- Querdrukfestigkeit (N/100mm): 1000N
- Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10

BRANDVERHALTEN

- Flammwidrigkeit: nach IEC60332-3-24
- Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2
- Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2
- Säurebildung: nach EN 60754-2
- Klasse: Dca s1 d2 a1 nach EN 50575 / EN 50399

ELEKTROMAGNETISCHES VERHALTEN

- Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 10 (Nennwert)
- Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 55 (Nennwert)
- Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 75 (Nennwert)
- Trennklasse nach EN 50174-2: c

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI 20°C

- Gleichstromwiderstand (Ohm/km): 75 (max.)
- Isolationswiderstand (GOhm x km): 5 (min.)
- Betriebskapazität (pF/m): 43 (Richtwert)
- Kapazitive Kopplung (e) (pF/km): 1100 (Richtwert)
- Signalgeschwindigkeit (c): 0,79 (Richtwert)
- Signallaufzeit (ns/100m): 424 (Richtwert)
- Skew bei 100 MHz (ns/100m): 5 (Richtwert)
- Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100MHz (Ohm): 100±5
- Prüfspannung Ueff (V): 1000
- Betriebsspannung (V): 125 (max.)



Technische Daten

Kategorie	Cat.7
Kabelschirm	S/FTP
Leiter	massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58mm)
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)	1,5
Schirmung	geschirmt
Einzelschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMf)

Technische Daten - Fortsetzung

Gesamtschirm	verzinnte CU-Drähte
Geflechtsbedeckung (%)	30
Reißfaden	Nylon
Kabelmantel	LS0H-3
Mantel	LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Euroclass lt. EN50575	Dca
Rauchentwicklung/-dichte	s1
Brennende Tropfen	d2
Säureentwicklung/Korrosivität	a1
Mantelfarbe	schwarz, RAL 9005
Brandlast (kJ/m)	600
Rauchdichte - Durchlässigkeit (%)	nach IEC 61034-1/2
Außendurchmesser (mm)	7,4
Nominalgewicht (kg/km)	57
Farbe	schwarz
Temperaturbereich - Betrieb (°C)	-20 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
Widerstandsunsymmetrie: im Paar / zwischen Paaren (%)	≤2 / ≤4
Gleichstrom-Isolationswiderstand (MΩ*km)	≥ 5000
Spannungsfestigkeit Leiter – Leiter (2 sek.) (kV DC)	2,5
Spannungsfestigkeit Leiter – Schirm (2 sek.) (kV DC)	2,5
Betriebskapazität (nF/km)	≤56
Kapazitätsunsymmetrie (pF/km)	≤1600
PoE	Ja
PoE+	Ja
Schirmdämpfung bis 1000MHz (dB)	55
NVP (%)	79
Aufmachung	1000m - Trommel
IEEE Konformität	PoE: IEEE 802.3bt Typ 1, Typ 2, Typ 3, Typ 4
Serie	DE-EMBEDDED LINE

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI 20°C NACH IEC 61156-5

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/ 100m)		NEXT (dB)		PS_NEXT (dB)		ACR (dB@100m)		PS_ACR (dB@100m)		EL_FEXT (dB@100m)		PS_ELFEXT (dB@100m)		RL (dB)	
	typ.	Cat.7 max. *	typ.	Cat.7 min. *	typ.	Cat.7 min. *	typ.	Cat.7 min. *	typ.	Cat.7 min. *	typ.	Cat.7 min. *	typ.	Cat.7 min. *	typ.	Cat.7 min. *
1	1,9	2	102	80	99	77	101	78	98	75	109	80	106	77	29	23
10	4,8	5,7	102	80	99	77	98	74	95	71	108	74	105	71	28	25
100	16,4	18,5	102	72	99	69	86	54	83	51	93	54	90	51	27	20,1
200	24,5	26,8	102	68	99	65	78	41	75	38	85	48	82	45	25	18
250	27,8	30,2	102	66	99	63	75	36	72	33	82	46	79	43	24	17,3
450	36,1	41,6	97	63	94	60	61	21	58	18	72	41	69	38	22	17,3
500	38,2	44,1	97	62	94	59	59	18	56	15	68	40	65	37	21	17,3
600	42,9	48,9	92	61	89	58	49	12	46	9	62	38	59	35	20	17,3
700	47,7	-	92	-	89	-	44	-	41	-	59	-	56	-	19	-
800	50,8	-	90	-	87	-	39	-	36	-	56	-	53	-	18	-
900	55,1	-	85	-	82	-	30	-	27	-	52	-	49	-	17	-
1000	58	-	80	-	77	-	22	-	19	-	42	-	39	-	15	-

* Limits unter 4 MHz und bei 1000 MHz sind informativ.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
S/FTP Kabel Cat.7, 4x2xAWG23/1, 1000MHz, LSOH-3, Dca, 30% schwarz; Trommel 1.000m	79	25,5	HSKP4233S1
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
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Klasse Ea 10GB 4PPoE 100W (SFA)			HSEMRJ6GWT
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