

■ DATENBLATT: INSTALLATIONSKABEL S/FTP CAT.7 AWG23 1000 MHz



BESTELLNUMMER:
HSEKP4233K
HSEKP8233K



■ ANWENDUNGSGEBIET

- Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
- Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE
- Ausführungen: simplex, duplex

■ NORMEN

- ISO/IEC 11801, EN 50173
- Besser als Kategorie 7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Weitaus besser als IEEE 802.3an 10 Gigabit Ethernet

■ AUFBAU UND DIMENSIONEN

- | | |
|-----------------------------------|--|
| • Leiteraufbau: | simplex: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare / duplex: 2x4 |
| • Leiter: | massiver Kupferdraht, AWG23/1 |
| • Isolationsmaterial: | Zell-PE |
| • Durchmesser Isolationsmaterial: | 1,4 mm |
| • Einzelschirm: | Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMf) |
| • Gesamtschirm: | verzinnnte CU-Drähte, Bedeckung 38% |
| • Mantel: | LSOH-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 |
| • Außendurchmesser: | simplex: 7,5 mm, duplex: 7,5 mm x 15,4 mm |
| • Mantelfarbe: | Blau, RAL 5015 |
| • Farbcode: | Paar 1 Weiß/Blau Paar 2 Weiß/Orange Paar 3 Weiß/Grün Paar 4 Weiß/Braun |

■ ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- | | |
|---|---|
| • Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: | -20°C bis +60°C |
| • Temperatur Bereich – Installation: | 0°C bis +50°C |
| • Minimaler Biegeradius – Betrieb: | simplex: 30 mm, duplex: 30 mm (über flache Seite) |
| • Minimaler Biegeradius – Installation: | simplex: 60 mm, duplex: 60 mm (über flache Seite) |
| • Maximale Zugkraft: | simplex: 110 N, duplex: 220 N |
| • Brandlast: | simplex: 600 kJ/m, duplex: 1200 kJ/m |
| • Nominal Gewicht (Kabel): | simplex: 59 kg/km, duplex: 121 kg/km |

ELEKTROMAGNETISCHES VERHALTEN

- Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 5 (Nennwert)
- Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 70 (Nennwert)
- Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 85 (Nennwert)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI 20°C

- Gleichstromwiderstand (Ohm/km): 75 (max.)
- Isolationswiderstand (GOhm x km): 5 (min.)
- Betriebskapazität (pF/m): 42 (Richtwert)
- Kapazitive Kopplung (e) (pF/km): 1500 (Richtwert)
- Signalgeschwindigkeit (c): 0,80 (Richtwert)
- Signallaufzeit (ns/100m): 420 (Richtwert)
- Skew bei 100 MHz (ns/100m): 5 (Richtwert)
- Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm): 100±5
- Prüfspannung Ueff (V): 1000
- Betriebsspannung (V): 125 (max.)

| 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. | Kat.7 max.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* |
| 1 | 1,9 | 2 | 102 | 80 | 99 | 77 | 101 | 78 | 98 | 75 | 109 | 80 | 106 | 77 | 25,4 | 23 |
| 10 | 4,8 | 5,7 | 102 | 80 | 99 | 77 | 98 | 74 | 95 | 71 | 108 | 74 | 105 | 71 | 31,1 | 25 |
| 100 | 16,4 | 18,5 | 102 | 72 | 99 | 69 | 86 | 54 | 83 | 51 | 93 | 54 | 90 | 51 | 33,2 | 20,1 |
| 200 | 24,5 | 26,8 | 102 | 68 | 99 | 65 | 78 | 41 | 75 | 38 | 85 | 48 | 82 | 45 | 33,2 | 18 |
| 250 | 27,8 | 30,2 | 102 | 66 | 99 | 63 | 75 | 36 | 72 | 33 | 82 | 46 | 79 | 43 | 33,4 | 17,3 |
| 450 | 36,1 | 41,6 | 97 | 63 | 94 | 60 | 61 | 21 | 58 | 18 | 72 | 41 | 69 | 38 | 31,4 | 17,3 |
| 500 | 38,2 | 44,1 | 97 | 62 | 94 | 59 | 59 | 18 | 56 | 15 | 68 | 40 | 65 | 37 | 30,5 | 17,3 |
| 600 | 42,9 | 48,9 | 92 | 61 | 89 | 58 | 49 | 12 | 46 | 9 | 62 | 38 | 59 | 35 | 27,6 | 17,3 |
| 700 | 47,7 | - | 92 | - | 89 | - | 44 | - | 41 | - | 59 | - | 56 | - | 26,2 | - |
| 800 | 50,8 | - | 90 | - | 87 | - | 39 | - | 36 | - | 56 | - | 53 | - | 23,9 | - |
| 900 | 55,1 | - | 85 | - | 82 | - | 30 | - | 27 | - | 52 | - | 49 | - | 21,7 | - |
| 1000 | 61 | - | 75 | - | 72 | - | 14 | - | 11 | - | 42 | - | 39 | - | 18 | - |

* EN 50288-4-1(2004)/IEC 61156-5(2002)

| BEZEICHNUNG | NVP | KUPFERGEWICHT (kg/km) | BESTELLNUMMER |
|--|-----|-----------------------|---------------|
| S/FTP Kabel Cat.7, 4x2xAWG23/1, 1000 MHz, LS0H-3, blau | 80% | 28 | HSEKP4233K |
| S/FTP Kabel Cat.7, 2x(4x2xAWG23/1), 1000 MHz, LS0H-3, blau | 80% | 56 | HSEKP8233K |