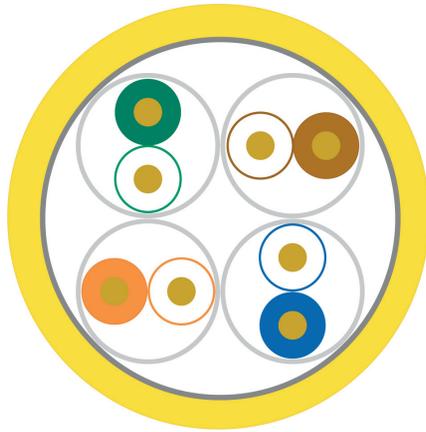


BKS NewLine 1000, 4P

Kommunikationskabel S/FTP, 4P, 1200 MHz für strukturierte Gebäudeverkabelungen



Produktinformationen

| | |
|------------------------|--|
| Merkmale: | Ausserordentlich leistungsfähiges, kompaktes und mechanisch stabiles S/FTP-Kommunikationskabel. Aussergewöhnliche Abschirmereigenschaften dank Paar- und Geflechtschirm, Kat. 7A. |
| Einsatzbereich: | Primär (Campus, Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)) IEEE.802.3: 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, 10 GBase-T; IEEE 802.5 ISDN, TPDDI, ATM, Power over Ethernet (PoE) / PoE+. |
| Aufbau: | Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 23/1 Isolation: Foam-Skin Polyäthylen, Ø 1.38 mm Paarverseilung: je 2 Adern zum Paar Paarabschirmung: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen. Gesamtverseilung: 4 Paare (PiMF) zur Kabelseele Gesamtabschirmung: verzinnertes Kupfergeflecht Aussenmantel: halogenfrei FRNC/LSOH Farbe B2ca: violett RAL4001 Farbe Cca: orange RAL2003 Farbe Dca und Eca: gelb RAL1021 |
| Normen: | EN 50173-1, EN 50288-9-1; ISO/IEC 11801, ISO/IEC 802.3af; IEC 61156-5, IEC 51156-7. |

Geeignet zur Montage aller Steckersysteme nach EN 50173, 2nd. Ed., 50173-4, ISO/IEC 11801 und 15018.



NewLine Kabel

Eigenschaften und Technische Daten

Eigenschaften

| | Abmessung | Aussen-Ø (Richtwert) mm | Gewicht (Richtwert) kg / km | Mantel | Brandlast | | BKS Referenz |
|------|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|---------|--------------|
| | | | | | MJ / m | KWh / m | |
| B2ca | 4 x 2 x AWG 23/1 | 8.0 | 60 | FRNC/LSOH | 0.6 | 0.17 | 501-13080B |
| Cca | 4 x 2 x AWG 23/1 | 8.0 | 60 | FRNC/LSOH | 0.6 | 0.17 | 501-13080C |
| Dca | 4 x 2 x AWG 23/1 | 8.0 | 60 | FRNC/LSOH | 0.6 | 0.17 | 501-13080D |
| Eca | 4 x 2 x AWG 23/1 | 8.0 | 60 | FRNC/LSOH | 0.6 | 0.17 | 501-13080E |

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|
| Mechanische Daten | Temperaturbereich | im Betrieb °C | - 20 bis + 60 |
| | | bei Verlegung °C | 0 bis + 50 |
| | Biegeradius | im Betrieb | min. 30 mm |
| | | bei Verlegung | min. 60 mm |
| | Zugbelastung | N: | max. 110 |
| Querdruckfestigkeit | N/100 mm | 1000 | |
| Allgemeine Daten | Schutzklasse IP | IP 20 | |
| Brandverhalten und Umwelt | Flammwidrigkeit | IEC 60332-1 | (Reduzierte Brandfortleitung) |
| | Rauchdichte | IEC 61034 | (Erleichterung von Rettungsaktionen) |
| | Halogenfreiheit | IEC 60754-2 | (Keine Folgeschäden durch Korrosion) |
| | Chemische Eigenschaften | Frei von gefährlichen Stoffen nach ROHS 2002/95 EG | |
| | Weitere | Geringe Toxizität | (Verminderte Vergiftungsgefahr) |
| | | Verminderte Brandlast | (Schadenminimierung) |

| | | |
|---------------|----------|---|
| Kennzeichnung | Farbcode | weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun |
|---------------|----------|---|

| | | | |
|---|--|-----------------------------|--|
| Elektrische Eigenschaften bei 20°C | | Schleifenwiderstand | ≤ 165 Ohm/km |
| | | Widerstandsunsymetrie | ≤ 2% GOhm x km |
| | | Isolationswiderstand | 500 V ≥ 2000 MΩkm |
| | | Kapazität | bei 800 Hz nom. 43 nF/km |
| | | Kapazitätsunsymetrie | Paar/Erde ≤ 1500 pF/km |
| | | Mittlerer Wellenwiderstand | @ 100 MHz 100 ± 5 Ω |
| | | Ausbreitungsgeschwindigkeit | relativ ca. 79 % |
| | | Signallaufzeit | ≤ 427 ns/100 m |
| | | Laufzeitunterschied | 12 ns/100 m |
| | | Prüfspannung | (DC, 1 min) Ader/Ader, Ader/Schirm 1000 V |
| | | Kopplungswiderstand | bei 1 / 10 / 30 MHz ≤ 12 / 10 / 30 mΩ/m Grade 2 |
| | | Kopplungsdämpfung | ≥ 80 dB Type 2 |
| | | Trennklasse gem. EN 50174-2 | «d» |
| | | Betriebsspannung U eff. | max. 125 V |

NewLine Kabel

| Frequenz (MHz) | Dämpfung (dB/100 m) | NEXT (dB) | ACR (dB/100 m) | PS-NEXT (dB) | PS-ACR (dB/100 m) | ACRF (dB) | PS-ACRF (dB/100 m) | RL (dB) |
|----------------|---------------------|-----------|----------------|--------------|-------------------|-----------|--------------------|---------|
| | Typ | Typ | Typ | Typ | Typ | Typ | Typ | Typ |
| 1 | 1.9 | 100 | 98 | 97 | 95 | 105 | 102 | -- |
| 10 | 4.8 | 100 | 95 | 97 | 92 | 97 | 94 | 30 |
| 100 | 17.4 | 100 | 83 | 97 | 80 | 77 | 74 | 30 |
| 200 | 25.0 | 93 | 68 | 90 | 65 | 71 | 68 | 25 |
| 250 | 28.0 | 91 | 63 | 88 | 60 | 69 | 66 | 24 |
| 500 | 38.2 | 87 | 49 | 84 | 46 | 63 | 60 | 23 |
| 600 | 42.9 | 85 | 42 | 82 | 39 | 61 | 58 | 22 |
| 700 | 47.7 | 83 | 35 | 80 | 32 | 60 | 57 | 21 |
| 800 | 50.8 | 82 | 31 | 79 | 28 | 59 | 56 | 20 |
| 900 | 55.1 | 82 | 27 | 79 | 24 | 58 | 55 | 20 |
| 1000 | 58.0 | 80 | 22 | 77 | 19 | 57 | 54 | 20 |
| 1100 | 64.0 | 78 | 14 | 75 | 11 | 56 | 53 | 20 |
| 1200 | 68.0 | 73 | 5 | 70 | 2 | 55 | 52 | 19 |