

## Installationskabel Kat. 7A S/FTP

Twisted Pair, 1200MHz, Klasse F, AWG 23/1

Artikel-Nr: PN-IK-7A-1000-AWG23-G-C (Cca)

Artikel-Nr: PN-IK-7A-1000-AWG23-G-D (Dca)



Das Kat. 7A S/FTP Installationskabel zeichnet sich durch folgenden Kabelaufbau aus 4x2xAWG23/1 und erreicht eine Übertragungsfrequenz von 1200MHz. Der Kabelmantel ist halogenfrei und ist in den Brandschutzklassen B2<sub>CA</sub>, C<sub>CA</sub>, D<sub>CA</sub> und E<sub>CA</sub> erhältlich. Das Kabel ist für die strukturierte Gebäudeverkabelung im sekundären und tertiären Bereich geeignet. Das Kabel ist als 500m oder 1000m Trommeln erhältlich.

## Physikalische & Mechanische Merkmale

|                     |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Leiter:             | Blanker Kupferdraht, Ø 0,57mm, 8 Leiter, verdreht zu 4 Paaren |
| Isolierung:         | SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel)                       |
| Farbcode:           | blau-weiß, orange-weiß, grün-weiß, braun-weiß                 |
| Abschirmung Paare:  | aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100 % ab            |
| Gesamtschirmung:    | Kupfergeflecht                                                |
| Außenmantel:        | Halogenfrei (FRNC-C/LSZH-3), Orange (RAL 2000)                |
| Zugbelastung:       | 150N max.                                                     |
| Biegeradius:        | Dynamisch 8x ADmm min./ statisch 4x ADmm min.                 |
| Betriebstemperatur: | -20 °C bis +60 °C                                             |
| Flammwidrigkeit:    | IEC 60332-3-24                                                |
| Brandlast:          | 620Mj/km                                                      |

| Brandschutzklasse   | B2 <sub>CA</sub> | C <sub>CA</sub> | D <sub>CA</sub> | E <sub>CA</sub> |
|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Aussenmantelstärke  | 0,60mm           | 0,60mm          | 0,60mm          | 0,60mm          |
| Aussendurchmesser   | 7.5 mm           | 7.5mm           | 7.2mm           | 7.0 mm          |
| Gewicht Kabel ca.   | 53.0kg/km        | 53.0kg/km       | 51.0kg/km       | 49.5kg/km       |
| Gewicht mit Trommel | 57.8kg/km        | 57.8kg/km       | 55.8kg/km       | 54.3kg/km       |

## Anwendbare Normen

ISO/IEC 11801 2nd Ed.  
IEC 61156-5  
EN 50173-1  
EN 50288-4-1

## Elektrische Eigenschaften

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Durchsch. Impedanz:    | 100±5 Ohm bei 1 MHz - 600 MHz                       |
| Kapazität:             | 40 pF/m nominal @ 1 KHz                             |
| Kapazitätsunsymmetrie: | 1,6 pF/m max. @ 1 KHz (Paar-Erde)                   |
| Isolationswiderstand:  | 5 GOhm x km min.                                    |
| Gleichstromwiderstand: | 95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)  |
| Schleifenwiderstand:   | 190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) |
| Betriebsspannung:      | 72 Vdc max.                                         |
| Einfügedämpfung:       | 80 dB                                               |
| Phasenverzögerung:     | 450 nS/100m max.                                    |
| Laufzeitverzögerung:   | 10 nS/100m max.                                     |
| Trennklasse:           | „d“ gem. EN 50174-2                                 |
| NVP:                   | 74%                                                 |
| CPR:                   | Dca s2 d2 a1<br>Cca s1a d0 a1                       |