

CU23C7A9

## Installationskabel Kat. 7A S/FTP

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

### Beschreibung

Das Kat. 7A S/FTP Verlegekabel zeichnet sich durch folgenden Kabelaufbau aus 4x2xAWG23/1 und erreicht eine Übertragungsfrequenz von bis zu 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 100m Ring, 500m oder 1000m Trommeln erhältlich.

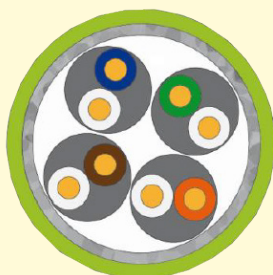
### Physikalische & Mechanische Merkmale

|                     |  |
|---------------------|--|
| Leiter:             | Blanker Kupferdraht, Ø 0,57 mm, 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  | 7,5mm            | 7,5mm           | 7,2mm           | 7,0mm           |
| Gewicht ca.        | 53,0kg/km        | 53,0kg/km       | 51,0kg/km       | 49,5kg/km       |



## Querschnitt



CU23C7A9 ---

## 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:  | 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)  |
| Schleifenwiderstand:    | 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance) |
| Betriebsspannung:       | 72 Vdc max.                                    |
| Einfügedämpfung:        | 80 dB  |
| Phasenverzögerung:      | 450 nS/100m max.                               |
| Laufzeitverzögerung:    | 15 nS/100m max.                                |
| Trennklasse:            | „d“ gem. EN 50174-2                            |
| NVP:                    | 79%  |
| Leiter-Nennquerschnitt: | 0.2552 mm <sup>2</sup>                         |
| Leiter-Klasse:          | Kl.1 = eindrätig                               |

## Anwendbare Normen

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

## Optionen / Zubehör

Das Installationskabel ist pro Laufmeter als 100m-Ring oder auf Bobinen 500m oder 1000m Bobinen lieferbar.

- Keystone Modul RJ 45 Kat. 6A, CCS Easy Crimp Compact, geschirmt
- Patchpanel 19" 24 Ports, 1HE
- Verbinder Installationskabel, AWG 22-26

