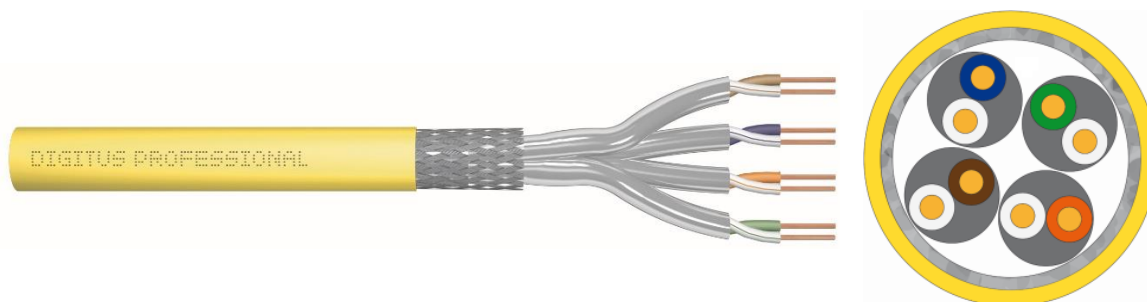


## Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 7<sub>A</sub> Klasse F<sub>A</sub> - S/FTP



### Kurzbeschreibung

CAT 7<sub>A</sub> Klasse F<sub>A</sub>, S/FTP, Twisted Pair Installationskabel, 1500 MHz

### Anwendungsbereiche

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
 IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2.5GBase-T;  
 5GBase-T; 10GBase-T  
 IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; CATV; PoE/PoE+/4PPoE

### Zertifizierung

GHMT 2 Connector Permanent Link Class E<sub>A</sub> (z5548a-19)

### Normen

ISO/IEC 11801 3<sup>rd</sup> Ed.; IEC 61156-5  
 EN 50173-1/4; EN 50288-9-1

### Physikalische Eigenschaften

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Leiter                           | Blanker Kupferdraht, AWG 22/1                           |
| Isolierung                       | SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel)                 |
| Gesamtzahl der isolierten Leiter | 8, verdreht zu 4 Paaren                                 |
| Farbcode                         | Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß           |
| Abschirmung der Einzelpaare      | Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab       |
| Gesamtshieldung                  | verzinnertes Kupfergeflecht                             |
| Außenmantel                      | D <sub>CA</sub> bis C <sub>CA</sub> gem. EN 50575; LSZH |
| Außenmantelstärke (nominal)      | 0,60 mm (D <sub>CA</sub> ); 0,60 mm (C <sub>CA</sub> )  |
| Außenmantelfarbe                 | Gelb (RAL 1028)   |

### Mechanische Eigenschaften

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Zugentlastung                         | 150 N max.   |
| Dynamischer Biegeradius               | 8x AD mm min.  |
| Statischer Biegeradius                | 4x AD mm min.  |
| Transport- und Lagertemperaturbereich | -20 °C bis zu +75 °C                                 |
| Betriebstemperaturbereich             | -20 °C bis zu +60 °C                                 |
| Installationstemperaturbereich        | 0 °C bis zu +50 °C                                   |
| Außendurchmesser Simplex (nominal)    | 7,8 mm (D <sub>CA</sub> ); 7,8 mm (C <sub>CA</sub> ) |
| Gewicht (kg/km)                       | 65 kg (D <sub>CA</sub> ); 65 kg (C <sub>CA</sub> )   |



### Elektrische Eigenschaften

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Impedanz                          | 100 ± 5 Ohm @ 1-1000 MHz                            |
| Kapazität                         | 40 pF/m nominal @ 1 KHz                             |
| Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde) | 1,6 pF/m max. @ 1 KHz                               |
| Isolationswiderstand              | 5 GOhm x km min.                                    |
| Gleichstromwiderstand             | 72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)  |
| Schleifenwiderstand               | 147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) |
| Betriebsspannung                  | 72 Vdc max.   |
| Kopplungsdämpfung                 | CA-Type 1b  |
| Phasenverzögerung                 | 450 nS/100 m max.                                   |
| Laufzeitverzögerung               | 10 nS/100 m max.                                    |
| Trennklasse                       | „d“ gem. EN 50174-2                                 |
| NVP                               | 75%   |

### Artikelnummer Information

| Artikelnummer    | Länge/Verpackung        | Brandverhalten gem. EN 50575 | DoP Nummer  |
|------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|
| DK-1743-A-VH-1   | 100 m Ring, Simplex     | D <sub>CA</sub>              | DoP_1000_58 |
| DK-1743-A-VH-5   | 500 m Trommel, Simplex  |                              |             |
| DK-1743-A-VH-10  | 1000 m Trommel, Simplex |                              |             |
| DK-1743-A-VH-D-5 | 500 m Trommel, Duplex   |                              |             |
| DK-1744-A-VH-1   | 100 m Ring, Simplex     | C <sub>CA</sub>              | DoP_1000_82 |
| DK-1744-A-VH-5   | 500 m Trommel, Simplex  |                              |             |
| DK-1744-A-VH-10  | 1000 m Trommel, Simplex |                              |             |
| DK-1744-A-VH-D-5 | 500 m Trommel, Duplex   |                              |             |

### Übertragungseigenschaften

| FREQ. | ATT  | NEXT | PS-NEXT | ACR | PS-ACR | EL-FEXT | PS-ELFEXT | RL   |
|-------|------|------|---------|-----|--------|---------|-----------|------|
| MHz   | dB   | dB   | dB      | dB  | dB     | dB      | dB        | dB   |
| 1     | 1,6  | 110  | 107     | 108 | 105    | 109     | 106       | 26,1 |
| 10    | 4,2  | 110  | 107     | 106 | 103    | 109     | 106       | 32,3 |
| 100   | 14,4 | 110  | 107     | 96  | 93     | 93      | 90        | 36,2 |
| 250   | 24,5 | 105  | 102     | 81  | 78     | 83      | 80        | 34,8 |
| 500   | 34   | 105  | 102     | 71  | 68     | 70      | 67        | 31,8 |
| 600   | 37,7 | 100  | 97      | 62  | 59     | 64      | 61        | 28,5 |
| 1000  | 49   | 92   | 89      | 43  | 40     | 49      | 46        | 22,2 |
| 1200  | 54,9 | 88   | 85      | 33  | 31     | 40      | 37        | 20,2 |
| 1500  | 62   | 73   | 70      | 11  | 8      | 25      | 22        | 12,3 |