

## CU 7725 4P / 2x4P F8

Datenkabel, S/FTP, 25GBase-T, AWG22, Euroklasse C<sub>ca</sub>



- 1 Innenleiter: AWG22 Cu-Draht, blank
- 2 Ader: 1.5 mm
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LS0H



### Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7A-Datenkabel mit erweitertem Frequenzbereich bis 1300 MHz - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 und EN 50288-9-1.

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Klare Unterscheidbarkeit der Adern im Steckverbinder dank farbiger Längsstreifen.

Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801.

### Anwendung

High-End-Datenkabel für Datacenter und die strukturierte Gebäudeverkabelung.

Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild-, Multimedia- und Datensignalen.

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zu 25GBase-T (1250 MHz) bis 50 m (Channel) und bis zur Klasse FA (1000 MHz) bis 100 m gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801 sowie für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018.

Aufgrund des erhöhten Leiterquerschnitts hervorragend für Power over Ethernet (PoE), PoE+ und 4PPoE geeignet.

### Allgemeine Eigenschaften

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Beschriftung            | DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»   |
| Betriebstemperatur      | -20 °C - +60 °C   |
| Installationstemperatur | 0 °C - +50 °C   |
| Wire colour             | weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun, nach IEC 60189 und IEC 60708 (ringsigniert) |

### Elektrische Eigenschaften

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Betriebskapazität                        | 43 pF/m               |
| EMC                                      | geschirmt             |
| Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz | 40 dB                 |
| Impedanz bei 100 MHz, $\pm 5\Omega$      | 100 $\Omega$          |
| Kategorie                                | Cat 7 <sub>A</sub>    |
| Kopplungsdämpfung                        | 85 dB                 |
| Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz          | < 5/5/8 m $\Omega$ /m |
| NVP %                                    | 76                    |
| Schleifenwiderstand bei 20°C             | 116 $\Omega$ /km      |
| Skew (Laufzeitdifferenz)                 | 15 ns/100 m           |
| Trennklasse                              | d                     |

## Mechanische Eigenschaften

|  |         |
|--|---------|
| Hammerschlag                               | 10      |
| Minimaler Biegeradius fest verlegt         | 32 mm   |
| Minimaler Biegeradius während Installation | 64 mm   |
| Querdruckfestigkeit / 10 cm                | 1.000 N |
| Solid / Flex                               | Draht   |
| Zugfestigkeit (2x4P)                       | 240 N   |
| Zugfestigkeit (4P)                         | 120 N   |

## Normen

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Cat./Class                    | Cat.7 <sub>A</sub> / Klasse F <sub>A</sub> - bis zu 1250MHz für 25GBase-T Anwendungen bis 50m, Werte gemäß IEC 61156-5 und EN 50288-9-1 garantiert |
| PoE                           | IEEE 802.3bt Type 4 (100W)   |
| Brandverhalten (Euroklassen)  | EN 13501-6   |
| Halogenfreiheit, Korrosivität | EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA   |
| Flammwidrigkeit               | EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1  |
| Flammenausbreitung            | EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2  |
| Rauchdichte                   | EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD  |

## Versionen

| Artikelnummer | Produkt      | Brandverhalten | Größe n x p x [mm (AWG)]   | Mantelfarbe | Außenmantel Durchmesser [mm] | Gewicht [kg/km] | Verpackungseinheit |
|---------------|--------------|----------------|----------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|--------------------|
| 19434900CK    | CU 7725 4P   | Cca-s1a,d1,a1  | 4 x 2 x 0.62 (AWG22)       | orange      | 7,6                          | 62              | 1000 m Trommel     |
| 19434900CL    | CU 7725 4P   | Cca-s1a,d1,a1  | 4 x 2 x 0.62 (AWG22)       | orange      | 7,6                          | 62              | 500 m Trommel      |
| 19435002CL    | CU 7725 2x4P | Cca-s1b,d1,a1  | 2 x (4 x 2 x 0.62 (AWG22)) | orange      |                              | 125             | 500 m Trommel      |