

## CU 6002 4P

Datenkabel, U/FTP, Kategorie 6, AWG23, Euroklasse C<sub>ca</sub>

300 MHz



- 1 Innenleiter: AWG23 Cu-Draht blank
- 2 Ader: 1,3 mm Ø
- 3 Folienschirm: Alu PETP Folie
- 4 Schirmabnahmeleiter: Cu verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LS0H orange RAL 2003



### Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hochwertiges Cat.6-Datenkabel - erfüllt die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 und EN 50288-5-1.

Gute Schirmwirkung dank Paarschirm.

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

### Anwendung

Datenkabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung.

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

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse E (250 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801.

Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

### Konstruktion

|                |           |
|----------------|-----------|
| Mantelmaterial | FRNC/LS0H |
| Mantelfarbe    | orange    |

### Allgemeine Eigenschaften

|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Installationstemperatur | 0 °C - +50 °C                                                                |
| Betriebstemperatur      | -20 °C - +60 °C                                                              |
| Aderfarbe               | weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun, gemäß IEC 60189 und IEC 60708 |
| Beschriftung            | DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»                  |
| Einsatzgebiet           | Innenbereich                                                                 |

## Elektrische Eigenschaften

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Kategorie                                | Cat.6             |
| Gbit/s                                   | Bis 1 Gbit/s      |
| Schleifenwiderstand bei 20 °C            | 150 Ω/km          |
| Betriebskapazität                        | 42 pF/m           |
| Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω                | 100 Ω             |
| NVP %                                    | 79                |
| Skew (Laufzeitdifferenz)                 | 5 ns/100 m        |
| Schirmung                                | geschirmt         |
| Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz | 40 dB             |
| Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz          | < 50/100/200 mΩ/m |
| Kopplungsdämpfung                        | 55 dB             |
| Trennklasse                              | c                 |

| Frequenz [MHz] | Kategorie | Dämpfung [dB] | NEXT [dB] | PS-NEXT [dB] | ACR-N [dB] | PS-ACR-N [dB] | ACR-F [dB] | Rückflussdämpfung [dB] |
|----------------|-----------|---------------|-----------|--------------|------------|---------------|------------|------------------------|
| 1              |           | 2,1           | 93        | 90           | 91         | 88            | 96         | 26                     |
| 4              |           | 3,8           | 93        | 90           | 89         | 86            | 96         | 28                     |
| 10             |           | 5,9           | 93        | 90           | 87         | 84            | 96         | 30                     |
| 100            | 5e        | 19,8          | 93        | 90           | 73         | 70            | 74         | 30                     |
| 250            | 6         | 30            | 83        | 80           | 53         | 50            | 56         | 27                     |
| 300            |           | 32            | 79        | 76           | 48         | 44            | 49         | 24                     |

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

## Mechanische Eigenschaften

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| Solid / Flex                                 | Draht   |
| AWG                                          | 23      |
| Minimaler Biegeradius (fest verlegt)         | 28 mm   |
| Hammerschlag                                 | 10      |
| Minimaler Biegeradius (während Installation) | 56 mm   |
| Querdrukfestigkeit / 10 cm                   | 1.000 N |

## Normen

|                               |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Brandverhalten                | EN 13501-6                                                                    |
| Euroklasse                    | C <sub>ca</sub>                                                               |
| Rauchdichte                   | EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD |
| Halogenfreiheit, Korrosivität | EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA  |
| Flammwidrigkeit               | EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1     |
| Kabelnorm                     | ISO/IEC 61156-5, EN 50288-5-1                                                 |
| Kat./Klasse                   | Cat.6 / Klasse E                                                              |
| PoE                           | IEEE 802.3bt Type 4 (100W)                                                    |

## Versionen

| Artikelnummer | Produkt    | Brandverhalten | Größe n x p x (mm [AWG]) | Außenmantelabmessungen [mm] | Cu-Zahl [kg/km] | Gewicht [kg/km] | Brandlast [kWh/m] | Verpackungseinheit | GTIN / EAN     |
|---------------|------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 18293600CK    | CU 6002 4P | Cca-s1a,d1,a1  | 4 x 2 x 0.55 (AWG23)     | 6.8                         | 20,0            | 46,6            | 0,15              | 1000 m Trommel     | 40393910040227 |

| Artikelnummer | Produkt    | Brandverhalten | Größe n x p x (mm<br>(AWG)) | Außenmantelab-<br>messungen [mm] | Cu-Zahl [kg/km] | Gewicht [kg/km] | Brandlast [kWh/m] | Verpackungsein-<br>heit | GTIN / EAN     |
|---------------|------------|----------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| 18293600CL    | CU 6002 4P | Cca-s1a,d1,a1  | 4 x 2 x 0.55 (AWG23)        | 6.8                              | 20,0            | 46,6            | 0,15              | 500 m Trommel           | 40393910040210 |