

## CU 692 4P

Datenkabel, U/UTP, Kategorie 6<sub>A</sub>, AWG23, Euroklasse D<sub>ca</sub>

650 MHz



- 1 Innenleiter: Cu-Draht blank
- 2 Ader: 1,1 mm PE
- 3 Kreuzprofil
- 4 Außenmantel: FRNC/LSOH



### Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hochwertiges Cat.6A-Datenkabel - erfüllt die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 und EN 50288-11-1.

Sehr hohe Verlegestabilität dank Kabelkonstruktion mit Kreuzprofil.

Hohe NEXT- und ALIEN NEXT-Reserve durch die Kreuzkonstruktion und angepasstem Manteldesign.

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 EA (500 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801.

Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet PoE / PoE+ / 4PPoE.

### Konstruktion

|                |           |
|----------------|-----------|
| Mantelmaterial | FRNC/LSOH |
| Mantelfarbe    | orange    |

### Allgemeine Eigenschaften

|                         |                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Aderfarbe               | weiß/blau-weiß, weiß/orange-weiß, weiß/grün-weiß, weiß/braun-weiß (mit Längsstreifen) |
| Einsatzgebiet           | Innenbereich                                                                          |
| Installationstemperatur | 0 °C - +50 °C                                                                         |
| Betriebstemperatur      | -20 °C - +60 °C                                                                       |
| Beschriftung            | DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»                           |

## Elektrische Eigenschaften

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Betriebskapazität                   | 55 pF/m            |
| Gbit/s                              | Bis 10 Gbit/s      |
| Impedanz bei 100 MHz, $\pm 5\Omega$ | 100 $\Omega$       |
| Kategorie                           | Cat.6 <sub>A</sub> |
| NVP %                               | 66                 |
| Schirmung                           | ungeschirmt        |
| Schleifenwiderstand bei 20 °C       | 136 $\Omega$ /km   |
| Skew (Laufzeitdifferenz)            | 30 ns/100 m        |
| TCL                                 | 50 dB              |
| Trennklasse                         | b                  |

| Frequenz [MHz] | Kategorie      | Dämpfung [dB] | NEXT [dB] | PS-NEXT [dB] | ACR-N [dB] | PS-ACR-N [dB] | ACR-F [dB] | Rückflusdämpfung [dB] |
|----------------|----------------|---------------|-----------|--------------|------------|---------------|------------|-----------------------|
| 1              |                | 1,6           | 85        | 82           | 83         | 80            | 86         | 29                    |
| 4              |                | 3,3           | 80        | 77           | 76         | 73            | 78         | 32                    |
| 10             |                | 5,5           | 73        | 70           | 67         | 64            | 67         | 32                    |
| 100            | 5e             | 17,8          | 59        | 56           | 41         | 38            | 47         | 30                    |
| 250            | 6              | 29            | 52        | 49           | 23         | 20            | 37         | 25                    |
| 300            |                | 32            | 50        | 47           | 18         | 15            | 33         | 25                    |
| 500            | 6 <sub>A</sub> | 42            | 45        | 37           | 3          | -4            | 19         | 22                    |
| 650            |                | 53            | 37        | 34           | -16        | -19           | 18         | 22                    |

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

## Mechanische Eigenschaften

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Solid / Flex                               | Draht   |
| AWG                                        | 23      |
| Hammerschlag                               | 3       |
| Minimaler Biegeradius fest verlegt         | 33 mm   |
| Minimaler Biegeradius während Installation | 66 mm   |
| Querdruckfestigkeit / 10 cm                | 1.000 N |
| Zugfestigkeit (4P)                         | 91 N    |

## Normen

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Brandverhalten (Euroklassen)  | EN 13501-6: D <sub>ca</sub>                                   |
| Rauchdichte                   | EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2 (FRNC/LS0H) |
| Halogenfreiheit, Korrosivität | EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2              |
| Flammwidrigkeit               | EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2                 |
| Kabelnorm                     | ISO/IEC 61156-5, EN 50288-11-1                                |
| Cat./Class                    | Cat.6 <sub>A</sub> / Klasse E <sub>A</sub>                    |
| 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] | Verpackungseinheit | GTIN / EAN     |
|---------------|-----------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|--------------------|----------------|
| 19462600DL    | CU 692 4P | Dca-s2,d1,a1   | 4 x 2 x 0,57 (AWG23)     | 7,9                         | 21,64           | 0,06 kg      | 500 m Trommel      | 40393910021349 |

