

## CU 5502 4P flex

Flexkabel, S/UTP, Kategorie 5e, AWG26, Euroklasse E<sub>ca</sub>

300 MHz



- 1 Innenleiter: AWG26, Cu-Litze, blank
- 2 Ader: Ø 0.98 mm
- 3 Polyesterfolie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FR/PVC, verschiedene Farben



### Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.5e-Rangierkabel - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 und EN 50288-2-2.

Die Konstruktion ist auf eine schnelle und zuverlässige Konfektionierung abgestimmt.

Klare Unterscheidung der Adern im konfektionierten Steckverbinder dank unterschiedlicher Aderfarben.

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

Optimiert für RJ45-Stecksysteme.

Erhältlich in unterschiedlichen Mantelfarben - dies ermöglicht sehr übersichtliche Installationen durch visuelle Trennung der verschiedenen Dienste.

### Anwendung

Daten-Rangier- und Geräteanschlusskabel.

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

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse D (100 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801.

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

### Allgemeine Eigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Betriebskapazität                        | 45 pF/m                 |
| Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz | 40 dB                   |
| Gbit/s                                   | Bis 1 Gbit/s            |
| Impedanz bei 100 MHz, $\pm 5\Omega$      | 100 $\Omega$            |
| Kategorie                                | Cat.5e                  |
| Kopplungsdämpfung                        | 55 dB                   |
| Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz          | < 20/9/25 m $\Omega$ /m |
| NVP %                                    | 75                      |
| Schirmung                                | geschirmt               |
| Schleifenwiderstand bei 20 °C            | 220 $\Omega$ /km        |
| Skew (Laufzeitdifferenz)                 | 15 ns/100 m             |
| Trennklasse                              | c                       |

| Frequenz [MHz] | Kategorie | Dämpfung [dB] (10M) | NEXT [dB] | PS-NEXT [dB] | ACR-N [dB] (10M) | PS-ACR-N [dB] (10M) | ACR-F [dB] (10M) |
|----------------|-----------|---------------------|-----------|--------------|------------------|---------------------|------------------|
| 1              |           | 0,2                 | 75        | 72           | 74               | 71                  | 80               |
| 4              |           | 0,5                 | 70        | 67           | 69               | 66                  | 78               |
| 10             |           | 0,8                 | 65        | 62           | 64               | 61                  | 75               |
| 100            | 5e        | 3,0                 | 42        | 39           | 39               | 36                  | 60               |
| 250            |           | 5,2                 | 35        | 32           | 30               | 27                  | 53               |
| 300            |           | 5,9                 | 33        | 30           | 27               | 24                  | 50               |

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

## Mechanische Eigenschaften

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Solid / Flex                | Flex (Litze) |
| AWG                         | 26           |
| Hammerschlag                | 10           |
| Minimaler Biegeradius       | 20 mm        |
| Querdruckfestigkeit / 10 cm | 1.000 N      |
| wiederholte Biegung         | 1000 cycles  |
| Zugfestigkeit (4P)          | 63 N         |

## Normen

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Cat./Class                   | Cat.5e/ Klasse D                                                    |
| PoE                          | IEEE 802.3af                                                        |
| Brandverhalten (Euroklassen) | EN 13501-6: E <sub>ca</sub>                                         |
| Flammwidrigkeit              | EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1 |
| Kabelnorm                    | ISO/IEC 61156-6, EN 50288-2-2                                       |

## Versionen

| Artikelnummer | Produkt         | Brandverhalten | Größe n x p x [mm <sup>2</sup> (AWG)] | Mantelfarbe | Außenmantelabmessungen [mm] | Cu-Zahl [kg/km] | Gewicht [kg/km] | Brandlast [kWh/m] | Verpackungseinheit | GTIN / EAN     |
|---------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 17959500EK    | CU 5502 4P Flex | Eca            | 4 x 2 x 0.16 (AWG26)                  | grau        | 5.1                         | 23,5            | 33              | 0,11              | 1000 m Trommel     | 40393910042825 |
| 17951300EK    | CU 5502 4P Flex | Eca            | 4 x 2 x 0.16 (AWG26)                  | grün        | 5.1                         | 23,5            | 34              | 0,11              | 1000 m Trommel     | 40393910042962 |

| Artikelnummer | Produkt         | Brandverhalten | Größe n x p x<br>[mm <sup>3</sup> (AWG)] | Mantelfarbe | Außenman-<br>telabmessungen<br>[mm] | Cu-Zahl [kg/km] | Gewicht [kg/km] | Brandlast<br>[kWh/m] | Verpackung-<br>seinheit | GTIN / EAN     |
|---------------|-----------------|----------------|------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| 17951400EK    | CU 5502 4P Flex | Eca            | 4 x 2 x 0.16<br>(AWG26)                  | gelb        | 5.1                                 | 23,5            | 34              | 0,11                 | 1000 m Trommel          | 40393910042948 |
| 17951500EK    | CU 5502 4P Flex | Eca            | 4 x 2 x 0.16<br>(AWG26)                  | rot         | 5.1                                 | 23,5            | 34              | 0,11                 | 1000 m Trommel          | 40393910042924 |
| 17951600EK    | CU 5502 4P Flex | Eca            | 4 x 2 x 0.16<br>(AWG26)                  | blau        | 5.1                                 | 23,5            | 34              | 0,11                 | 1000 m Trommel          | 40393910042900 |
| 17951900EK    | CU 5502 4P Flex | Eca            | 4 x 2 x 0.16<br>(AWG26)                  | weiß        | 5.1                                 | 23,5            | 34              | 0,11                 | 1000 m Trommel          | 40393910042863 |
| 17951700EK    | CU 5502 4P Flex | Eca            | 4 x 2 x 0.16<br>(AWG26)                  | schwarz     | 5.1                                 | 23,5            | 34              | 0,11                 | 1000 m Trommel          | 40393910042887 |
| 19466400EK    | CU 5502 4P Flex | Eca            | 4 x 2 x 0.16<br>(AWG26)                  | orange      | 5.1                                 | 23,5            | 33              | 0,11                 | 1000 m Trommel          |                |

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2023-03-29 10:54:56