

## CU 7702 4P flex TC Industrial PUR

Industriële flexibele datakabel, S/FTP, Categorie 7, AWG26, Euroklasse E<sub>ca</sub>

862 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG26, gevlochten koperdraad, verzilverd
- 2 Geleider met PE geïsoleerd: Ø 1.02 mm
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Globale afscherming: gevlochten vertind koper
- 5 Buitenmantel: PUR oranje RAL 2003



### Beschrijving

Elektrisch en mechanisch superieure Cat.7 patchkabel met mantel in PUR – overtreft de eisen van ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 en EN 50288-4-2.

Uitstekend afschermingseffect als gevolg van individueel afgeschermd paren en een globale kopervlecht.

Gemakkelijke identificatie en aansluiting van draden omwille van verschillend gekleurde draden.

Compatibel met alle gangbare aansluitmaterialen overeenkomstig EN 50173 en ISO/IEC 11801.

Compatibel met de IP67 RJ45 module van Datwyler.

### Toepassing

Als patchsnoer in patchpanelen en als aansluitkabel voor apparatuur, ontworpen voor gebruik in industriële gebieden.

Oliebestendig.

Voor transmissie van digitale en analoge spraak-, video- en datasignalen.

Voor een flexibele bekabeling van een werkplek met lange patchkabels.

Bijzonder geschikt voor CP (Consolidation Point) toepassingen.

Geschikt voor alle ICT netwerktoepassingen tot klasse F toepassingen (600 MHz) volgens EN 50173-1 en ISO / IEC 11801.

Geschikt voor Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

### Constructie

|              |        |
|--------------|--------|
| Buitenmantel | PUR    |
| Mantelkleur  | oranje |

### Algemene eigenschappen

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Installatietemperatuur | 0 °C - +50 °C                                                               |
| Bedrijfstemperatuur    | -30 °C - +60 °C                                                             |
| Draad kleur            | wit/blauw, wit/oranje, wit/groen, wit/bruin, volgens IEC 60189 en IEC 60708 |
| Opdruk                 | DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»        |
| Toepassingsgebied      | Industrieel                                                                 |

## Elektrische eigenschappen

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Categorie                                       | Cat.7         |
| Gbit/s                                          | Tot 10 Gbit/s |
| Lusweerstand bij 20 °C                          | 275 Ω/km      |
| Bedrijfscapaciteit                              | 43 pF/m       |
| Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω                    | 100 Ω         |
| NVP %                                           | 78            |
| Vertraging scheeffrekking                       | 4 ns/100 m    |
| Afscherming                                     | geschermt     |
| Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz | 40 dB         |
| Overdracht impedantie                           | 13 mΩ/m       |
| Koppelingdemping                                | 70 dB         |
| Segregatieklasse                                | c             |

| Frequentie [MHz] | Categorie      | Verzwakking [dB] (10M) | NEXT [dB] | PS-NEXT [dB] | ACR-N [dB] (10M) | PS-ACR-N [dB] (10M) | ACR-F [dB] (10M) | Rendementsverlies [dB] |
|------------------|----------------|------------------------|-----------|--------------|------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| 1                |                | 0,26                   | 100       | 97           | 100              | 97                  | 100              | 26                     |
| 4                |                | 0,5                    | 100       | 97           | 99               | 96                  | 99               | 32                     |
| 10               |                | 0,79                   | 100       | 97           | 99               | 96                  | 99               | 35                     |
| 100              | 5e             | 2,67                   | 100       | 97           | 97               | 94                  | 97               | 30                     |
| 250              | 6              | 4,3                    | 95        | 92           | 91               | 88                  | 95               | 27                     |
| 500              | 6 <sub>A</sub> | 6,2                    | 92        | 89           | 86               | 83                  | 91               | 24                     |
| 600              | 7              | 6,71                   | 90        | 87           | 83               | 80                  | 88               | 23                     |
| 800              |                | 7,9                    | 90        | 87           | 82               | 79                  | 87               | 21                     |
| 862              |                | 8,3                    | 90        | 87           | 82               | 79                  | 87               | 21                     |

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

## Mechanische eigenschappen

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Solid / Flex        | Meerdradig (flexibel) |
| AWG                 | 26                    |
| Minimale buigradius | 34 mm                 |
| Herhaald buigen     | 1000 cycli            |

## Normen / Standaards

|                                    |                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactie op vuur                    | EN 13501-6                                                                            |
| Euroklasse                         | E <sub>ca</sub>                                                                       |
| Nulhaloogen geen corrosieve gassen | EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA          |
| Vlamdovend                         | EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1             |
| Kabels standaard                   | ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2                                                         |
| Cat./Klasse                        | Cat.7 / Class F                                                                       |
| Oil resistance                     | IEC 60811-404, EN 60811-2-1                                                           |
| PoE                                | IEEE 802.3bt (4PPoE, 100 W), in overeenstemming met de vereisten van ISO/IEC TS 29125 |

## Versies

| Materiaalnummer | Artikel                | Reactie op vuur | Dimensies n x p x<br>[mm <sup>2</sup> (AWG)] | Buitenmantelaf-<br>metingen [mm] | Cu tarief [kg/km] | Gewicht [kg/km] | Brandlast [kWh/m] | Verpakkingseen-<br>heid | GTIN / EAN     |
|-----------------|------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| 18768800EK      | CU 7702 4P Flex<br>PUR | Eca             | 4 x 2 x 0.132<br>(AWG26)                     | 6.4                              | 18                | 40,3            | 0,15              | 1000 m trommel          | 40393910035735 |
| 18768800EL      | CU 7702 4P Flex<br>PUR | Eca             | 4 x 2 x 0.132<br>(AWG26)                     | 6.4                              | 18                | 40,3            | 0,15              | 500 m trommel           | 40393910035728 |