

## CU SPE 1P

Câble de données, S/FTP, AWG22, Euroclasse D<sub>ca</sub>

600 MHz



- 1 Conducteur intérieur: AWG22 fil en cuivre nu
- 2 Fil: 1.6 mm
- 3 Blindage par paire: feuille de Al - PEPT
- 4 Ecran: tresse en cuivre étamé
- 5 Gaine extérieure: FRNC/LSZH



### Description

Câble de données de qualité électrique et mécanique supérieure avec 1 paire pour des applications Ethernet à paire simple (Single Pair Ethernet - SPE) et pour des fréquences jusqu'à 600 MHz.

Est conforme aux et dépasse les exigences de ISO/IEC 11801-1 Amd 1 "General Requirements", ISO/IEC 11801-3 Amd 1 "Industrial Premises", ISO/IEC 11801-6 Amd 1 "Distributed Building Services", TR 11801-9906 "one pair channel" et IEC 61156-11 "Symmetrical single pair cables with transmission characteristics up to 600 MHz".

Effet d'écran excellent en raison de la paire blindée individuellement et d'une tresse de cuivre globale.

Compatible avec tous les matériaux de connexion courants pour l'Ethernet à paire simple (SPE) selon les séries IEC 63171.

### Application

Câble de données - adapté à une utilisation en tant que câble de pose et d'installation dans un environnement Ethernet à une seule paire.

Pour la transmission de signaux de données, de signaux vocaux et de signaux vidéo, numériques et analogiques.

Convient aux applications basées sur IP pour un bus à 2 fils avec une taille de fil conducteur AWG 22.

Applicable pour le transfert de puissance sur une ligne de données (Power over Data Line - PoDL) et pour PoE 1 paire.

### Construction

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Gaine extérieure | FRNC/LSZH |
|------------------|-----------|

### Propriétés générales

|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Température d'installation    | 0 °C - +50 °C                                                        |
| Température de fonctionnement | -20 °C - +70 °C                                                      |
| Couleur du fil                | blanc/bleu                                                           |
| Impression                    | DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks» |
| Domaine d'application         | Single Pair Ethernet                                                 |

## Propriétés électriques

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Catégorie                    | Single pair Ethernet |
| Résistance de boucle à 20 °C | 120 Ω/km             |
| capacité d'exploitation      | 43 pF/m              |
| Impédance à 100 MHz, ±5Ω     | 100 Ω                |
| NVP %                        | 78                   |
| Blindage                     | blindé               |
| Perte de couplage            | 85 dB                |
| Classe de ségrégation        | d                    |

| Fréquence<br>[MHz] | Atténuation<br>[dB] | Perte de<br>rendement<br>[dB] |
|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1                  | 1,7                 | 26                            |
| 4                  | 3,4                 | 32                            |
| 10                 | 5,3                 | 35                            |
| 100                | 16,9                | 30                            |
| 250                | 27                  | 27                            |
| 500                | 40                  | 24                            |
| 600                | 42                  | 23                            |

Les données de performance indiquées sont des valeurs de mesure typiques.

## Propriétés mécaniques

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Solid / Flex                     | Monofilaire (rigide) |
| AWG                              | 22                   |
| Rayon de courbure minimal (fixe) | 22 mm                |

## Normes

|                                     |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Réaction au feu                     | EN 13501-6                                        |
| Euroclasse                          | D <sub>ca</sub>                                   |
| Densité De Fumée                    | EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2                     |
| Zéro halogène, pas de gaz corrosifs | EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2                     |
| Propagation de flamme               | IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2                       |
| Norme de câbles                     | ISO/IEC 61156-11                                  |
| Cat./Classe                         | Single pair Ethernet SPE et IEC 61156-11 garantis |
| PoDL (PoE)                          | IEEE 802.3bu                                      |

## Versions

| Numéro de matériau | Produit          | Réaction au feu | Dimensions n x p x<br>[mm (AWG)] | Couleur de la<br>gaine | Dimensions de la<br>gaine extérieure<br>[mm] | Poids CU [kg/km] | Poids [kg] | Unité d'emballage | GTIN / EAN     |
|--------------------|------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------|-------------------|----------------|
| 19143100DK         | CU SPE 1P AWG 22 | Dca-s2,d1,a1    | 1 x 2 x 0.62<br>(AWG22)          | gris                   | 4.6                                          | 11,9             | 0,03 kg    | tambour 1000 m    | 40393910031072 |

Sous réserve de modifications techniques

A partir de 2025-03-20 13:50:37