

**TWINLINK®****FP***Paires à impédance contrôlée*

TRANSMISSION DE DONNÉES – HAUTE TEMPÉRATURE



1. Ame en cuivre argenté
2. Polymère fluoré FEP
3. Tresse en cuivre argenté
4. Polymère fluoré FEP

**Caractéristiques****Thermique**

Température de service :  
**-90°C to +200°C**

**Electrique**

Tension de service :  
 < 600 V RMS  
 Impédance : 50 Ω / 75 Ω / 100 Ω / 120 Ω

**Mécanique**

Résistance à l'abrasion : ●●●●●

**Chemical**

Résistance chimique : ●●●●●

**Feu - Fumées**

Auto extinguable  
 Non propagateur de la flamme  
 IEC 60332-1, C2 NF C 32-070, FAR 25

**Protection électromagnétique**

Excellente  
 Taux de couverture (blindage) > 91%

**Options**

Version isolée en ruban PTFE

**Applications**

Transmission de données  
 pour les industries aéronautiques et militaire  
 Applications nécessitant  
 une tenue élevée aux hautes températures  
 et aux agressions chimiques

**Homologations - normes****Performances:**

IEC 60332-1, C2 NF C 32-070, FAR 25

**Fabrications standards**

Gaine : grise / Conducteurs : Bleu / Blanc

Pour toutes autres demandes : nous contacter

| Caractéristiques :                          | Version<br>FP 50  | Version<br>FP 75  | Version<br>FP 100 | Version<br>FP 120 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <i>Impédance</i>                            | 50 Ω              | 75 Ω              | 100 Ω             | 120 Ω             |
| <i>Tolérance</i>                            | +/- 3 Ω           | +/- 4 Ω           | +/- 5 Ω           | +/- 6 Ω           |
| <i>Impédance de transfert<br/>à 1 MHz</i>   | 5 à 25 Ω/m        | 5 à 25 Ω/m        | 5 à 25 Ω/m        | 5 à 25 Ω/m        |
| <i>Résistance d'isolation mini</i>          | > 1500 MΩ.km      | > 1500 MΩ.km      | > 1500 MΩ.km      | > 1500 MΩ.km      |
| <i>Capacité de service</i>                  | 40 to 90 pF/m     | 40 to 90 pF/m     | 40 to 90 pF/m     | 40 to 90 pF/m     |
| <i>Atténuation maxi<br/>à 20 MHz</i>        | <b>30 dB/100m</b> | <b>15 dB/100m</b> | <b>5 dB/100m</b>  | <b>4 dB/100m</b>  |
| <i>Vitesse de propagation<br/>de l'onde</i> | 66 at 90%         | 66 at 90%         | 66 at 90%         | 66 at 90%         |
| <i>Tension de service</i>                   | < 600V            | < 600V            | < 600V            | < 600V            |

| AWG    | Composition<br>nominale | FP 50  |                             | FP 75  |                             | FP 100   |                             | FP 120   |                             |
|--------|-------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|
|        |                         | Diamètre<br>externe<br>du câble<br>(mm)<br>Nominal | Poids<br>Approx.<br>(kg/km) | Diamètre<br>externe<br>du câble<br>(mm)<br>Nominal | Poids<br>Approx.<br>(kg/km) | Diamètre<br>externe<br>du câble<br>(mm)<br>Nominal | Poids<br>Approx.<br>(kg/km) | Diamètre<br>externe<br>du câble<br>(mm)<br>Nominal | Poids<br>Approx.<br>(kg/km) |
| AWG 22 | 19 x 0,16               | 3,2  | 22,0                        | 4,1  | 30,3                        | 5,3  | 51,2                        | 6,5  | 70,3                        |
| AWG 24 | 19 x 0,12               | 2,7  | 16,1                        | 3,4  | 21,5                        | 4,4  | 30,9                        | 5,4  | 51,2                        |
| AWG 26 | 19 x 0,10               | 2,3  | 13,0                        | 2,8  | 15,4                        | 3,7  | 23,3                        | 4,4  | 30,9                        |

Pour ce produit, merci de contacter:

**CGP Compagnie Générale des Plastiques**

62 route du coin, FRANCE 42400 Saint Chamond  
 Tel. +33 (0)4 77 31 02 54 – Fax +33 (0)4 77 31 02 35



[www.cables-cgp.com](http://www.cables-cgp.com)

© Marque déposée de C.G.P. Informations indicatives, susceptibles de modifications sans préavis. Dessins et photos non contractuels.  
 Reproduction interdite sans l'accord préalable de C.G.P.