

Câbles LANmark-6A

Câble F1/UTP LANmark-6A LSZH 4 paires 1000 m**Code article Nexans: N100.622G**

- Caractéristiques supérieures aux normes Catégorie 6a, EIA/TIA 568-B.2-10
- Performances garanties jusqu'à 500 MHz
- Support du 10-Gigabit Ethernet
- Version F1/UTP
- Immunité à la diaphonie exogène
- Gaine LSZH
- 4 paires
- Touret de 1000 m

Description

Application

Les câbles LANmark-6A sont conçus pour offrir des performances supérieures à celles requises pour la Catégorie 6a, EIA/TIA 568-B.2-10. Dans le cas d'applications hauts débits, l'installation peut influencer significativement les performances du câble et lorsque la marge est insuffisante, des problèmes surgissent. Lorsque des points de transition sont ajoutés dans le lien, des pertes additionnelles peuvent se produire. Les câbles LANmark-6A offrent une marge suffisante afin que des applications comme le 10-Gigabit Ethernet fonctionnent efficacement.

Performances

Caractérisés par des performances garanties jusqu'à 500 MHz, les câbles LANmark-6A offrent des caractéristiques supérieures à celles requises par les normes internationales, européennes et américaines, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288, EIA/TIA 568-B.2-10.

Garanties

Les solutions LANmark-6A sont garanties Catégorie 6a, EIA/TIA 568-B.2-10 et Classe Ea, ISO/IEC 11801 2002/A1 : 2008 et bénéficient de la garantie Nexans pièces et main d'œuvre :

- Performances garanties jusqu'à 500 MHz

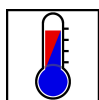
Associés aux autres composants LANmark-6A, la garantie intégrale Nexans Classe Ea peut être obtenue.

**LANmark-6A**

Normes

Internationales EN 50288-4-1; IEC 61156-5; IEEE 802.3an; ISO/IEC 11801:2002/A2:2008; ISO/IEC 24764; ISO/IEC TR24750; ISO11801:2002/A1:2008

Nationales ANSI/TIA-568-C.2; TIA/EIA TSB-155



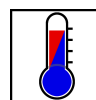
Operating temp. range
-20 .. 60 °C



Rayon courbure min. utilisation
statique
31,0 mm



Rayon courbure min. utilisation
dynamique
62,0 mm



Temp. installation, plage
0 .. 50 °C



Non propagateur de la
flamme
IEC 60332-1

Câbles LANmark-6A

Câble F1/UTP LANmark-6A LSZH 4 paires 1000 m

 Code article Nexans: N100.622G

Caractéristiques

| Caractéristiques de construction | |
|----------------------------------------------------|--------------|
| Type de câble | F/UTP |
| Gaine extérieure | LSZH |
| Couleur | Orange |
| Caractéristiques dimensionnelles | |
| Diamètre sur isolation | 1,1 mm |
| Diamètre externe nominal (mm) | 7,3 mm |
| Masse approximative | 52 kg/km |
| Diamètre AWG du conducteur | AWG 23 |
| Caractéristiques électriques | |
| Capacité effective | 45 nF/km |
| Impédance caractéristique | 100 Ohm |
| Impédance de transfert maxi à 30 MHz | 120 Ohm/km |
| Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C | 190 Ohm/km |
| Caractéristiques de transmission | |
| Atténuation Crosstalk Ratio, 250MHz | 12,2 dB/100m |
| Distorsion | 45 ns/100m |
| Vitesse de propagation | 67,0 % |
| Coupling atténuation at 30 MHz | 80 dB |
| Retard de propagation maximal à 100 MHz | 536 ns/100m |
| Caractéristiques d'utilisation | |
| Conditionnement | Bobine |
| Longueur | 1000 m |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -20 .. 60 °C |
| Rayon de courbure minimum en utilisation statique | 31,0 mm |
| Rayon de courbure en cours de pose | 62,0 mm |
| Température ambiante lors de l'installation, plage | 0 .. 50 °C |
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 |
| Catégorie | Cat. 6A |
| Gamme | LANmark-6A |

Câbles LANmark-6A

Câble F1/UTP LANmark-6A LSZH 4 paires 1000 m

Electrical Performance LANmark-6A 10G F1UTP cable

| Freq in MHz | Attn in dB | | NEXT in dB | | PSNEXT in dB | | ACR-F in dB | | PS ACR-F in dB | | PS ANEXT in dB | | PS AACR-F in dB | | RL in dB | |
|----------------|---------------|------|---------------|------|-----------------|------|----------------|------|-------------------|------|-------------------|------|--------------------|------|-------------|------|
| | Max. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. |
| 1 | 2.1 | 2.1 | 74.3 | 79.3 | 72.3 | 77.3 | 67.8 | 92.8 | 64.8 | >60 | 67.0 | 90.0 | 67.0 | 87.9 | 20.0 | 26.0 |
| 4 | 3.8 | 3.8 | 65.3 | 70.3 | 63.3 | 68.3 | 55.8 | 80.8 | 52.8 | 57.2 | 67.0 | 90.0 | 66.2 | 75.9 | 23.0 | 29.0 |
| 10 | 5.9 | 5.9 | 59.3 | 64.3 | 57.3 | 62.3 | 47.8 | 72.8 | 44.8 | 49.3 | 67.0 | 87.0 | 58.2 | 67.9 | 25.0 | 31.0 |
| 16 | 7.5 | 7.5 | 56.2 | 61.2 | 54.2 | 59.2 | 43.7 | 68.7 | 40.7 | 45.2 | 67.0 | 85.0 | 54.1 | 63.8 | 25.0 | 31.0 |
| 20 | 8.4 | 8.4 | 54.8 | 59.8 | 52.8 | 57.8 | 41.8 | 66.8 | 38.8 | 43.2 | 67.0 | 84.0 | 52.2 | 61.9 | 25.0 | 31.0 |
| 31.25 | 10.5 | 10.5 | 51.9 | 56.9 | 49.9 | 54.9 | 37.9 | 62.9 | 34.9 | 39.4 | 67.0 | 82.1 | 48.3 | 58.0 | 23.6 | 29.6 |
| 62.5 | 15.0 | 15.0 | 47.4 | 52.4 | 45.4 | 50.4 | 31.9 | 56.9 | 28.9 | 33.3 | 65.6 | 79.0 | 42.3 | 52.0 | 21.5 | 27.5 |
| 100 | 19.1 | 19.1 | 44.3 | 49.3 | 42.3 | 47.3 | 27.8 | 52.8 | 24.8 | 29.3 | 62.5 | 77.0 | 38.2 | 47.9 | 20.1 | 26.1 |
| 155 | 24.1 | 24.1 | 41.4 | 46.4 | 39.4 | 44.4 | 24.0 | 49.0 | 21.0 | 25.5 | 59.6 | 74.1 | 34.4 | 44.1 | 18.8 | 24.8 |
| 200 | 27.6 | 27.6 | 39.8 | 44.8 | 37.8 | 42.8 | 21.8 | 46.8 | 18.8 | 23.2 | 58.0 | 72.5 | 32.2 | 41.9 | 18.0 | 24.0 |
| 250 | 31.1 | 31.1 | 38.3 | 43.3 | 36.3 | 41.3 | 19.8 | 44.8 | 16.8 | 21.3 | 56.5 | 71.0 | 30.2 | 39.9 | 17.3 | 23.3 |
| 300 | 34.3 | 34.3 | 37.1 | 42.1 | 35.1 | 40.1 | 18.3 | 43.3 | 15.3 | 19.7 | 55.3 | 69.8 | 28.7 | 38.4 | 16.8 | 22.8 |
| 500 | 45.3 | 45.3 | 33.8 | 38.8 | 31.8 | 36.8 | 13.8 | 38.8 | 10.8 | 15.3 | 52.0 | 66.5 | 24.2 | 33.9 | 15.2 | 21.2 |

all values are specified at 20°C