

MegaLine® E5-70 F/F

S₃ P₂ A₃ C₄ E₃

LEONI

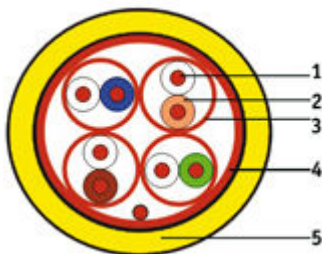
Type:
KS-02YS(ST)H 4x2xAWG 23/1 PIMF

Catégorie: 6_A



Construction:

- 1 Conducteur: Fil de cuivre nu, AWG 23/1
- 2 Isolation: PE cellulaire, Ø-âme: 1,40 mm
- Elément d'assemblage: paire
- 3 Ecran individuel: ruban polyester contrecollé aluminium
- Assemblage: 4 paires
- 4 Ecran général: feuille d'aluminium avec un drain masse en cuivre
- 5 Gaine extérieure: composant sans halogène, non propagateur de la flamme / de l'incendie



Code couleur: bc/bl, bc/or, bc/vt, bc/br
Couleur gaine extérieure: jaune, RAL-1021

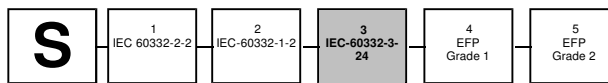
Marquage gaine extérieure: LEONI MegaLine E5-70 F/F 4P H SPACE Code 32343 \$Marque d'approbation VDE\$ \$Lot de fabrication\$ \$Marquage métrique\$

OFFICE



Tenue au feu

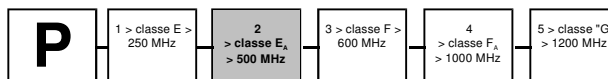
Résistance à la propagation de flammes / de l'incendie: selon CEI 60332-3-24
Acidité, sans halogène: selon CEI 60754-1/2
Densité de fumée: selon CEI 61034-1/2
Valeur calorifique (MJ/m): 0,6 (env.)



Sécurité (tenue au feu)

Performance:

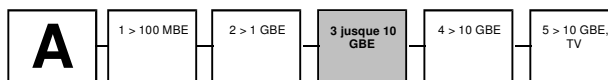
meilleure que la catégorie 6_A selon EN 50288 et IEC 61156 NEXT très performant, caractéristiques d'écran performantes (écran individuel et général), SKEW faible
Bande passante 700 MHz



Performance (classe de câblage, bande passante)

Applications:

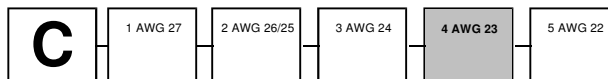
Câble d'installation pour systèmes génériques de câblage selon ISO/IEC 11801 et EN 50173 (2. édition). Prédestiné pour toutes applications des classes D jusqu'à E_A jusqu'à 10 GbE selon IEEE 802.3 an, partage de câble, VoIP, PoE



Application (Ethernet, TV)

Caractéristiques mécaniques:

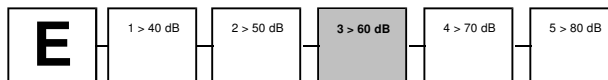
Rayon de courbure:
pendant l'installation: 8 x diamètre extérieur (min.)
après l'installation: 4 x diamètre extérieur (min.)
Résistance à la traction: 110 (max.)
Résistance à l'écrasement (N/100mm): 1000
Impact (nombre de coups): 10



Construction (dimension conducteur, résistance à la traction)

Comportement électromagnétique:

Impédance de transfert à 10 MHz (mOhm/m): 50 (valeur nom.)
Efficacité d'écran jusqu'à 1000 MHz (dB): 60 (valeur nom.)
Affaiblissement de couplage jusqu'à 1000 MHz (dB): 70 (valeur nom.)



EMC (affaiblissement de couplage)

MegaLine® E5-70 F/F S₃P₂A₃C₄E₃

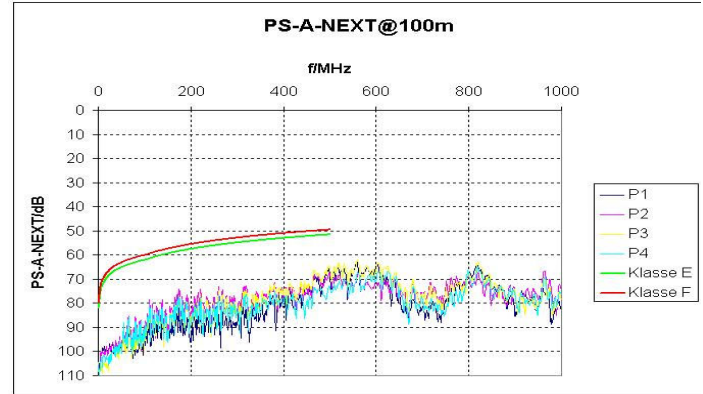
Type:

KS-02YS(ST)H 4x2xAWG 23/1 PIMF



Caractéristiques électriques à 20°C:

| | |
|--|-------------|
| Résistance linéique (Ohm/km): | 82 (max.) |
| Résistance d'isolement (Gohm x km): | 5 (min.) |
| Capacité (pF/m): | 42 (env.) |
| Capacité de transfert (e) (pF/km): | 1500 (env.) |
| Vitesse de propagation (c): | 0,8 (env.) |
| Temps de propagation (ns/100m): | 417 (env.) |
| Skew à 100 MHz (ns/100m): | 7 (env.) |
| Impédance caractéristique à 100 MHz (Ohm): | 100±5 |
| Tension d'essai Ueff (V): | 1000 |
| Tension de service Ueff (V): | 125 (max.) |



| Fréquence MHz | Atténuation dB/100m | | NEXT dB | | PS-NEXT dB | | ACR dB@100m | | PS-ACR dB@100m | | ACR-F dB@100m | | PSACR-F dB@100m | | RL dB | |
|---------------|---------------------|--------------------------|---------|--------------------------|------------|--------------------------|-------------|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-------|--------------------------|
| | typ. | Cat.6 _A max.* | typ. | Cat.6 _A min.* | typ. | Cat.6 _A min.* | typ. | Cat.6 _A min.* | typ. | Cat.6 _A min.* | typ. | Cat.6 _A min.* | typ. | Cat.6 _A min.* | typ. | Cat.6 _A min.* |
| 1 | 1,9 | 2,1 | 95 | 75,3 | 92 | 72,3 | 93 | 73,2 | 90 | 70,2 | 91 | 68 | 88 | 65 | 25,1 | - |
| 10 | 5,2 | 5,9 | 90 | 60,3 | 87 | 57,3 | 85 | 54,4 | 82 | 51,4 | 96 | 48 | 93 | 45 | 35,2 | 25 |
| 100 | 17,7 | 19,1 | 75 | 45,3 | 72 | 42,3 | 57 | 26,2 | 54 | 23,2 | 90 | 28 | 87 | 25 | 37,2 | 20,1 |
| 200 | 26,4 | 27,6 | 68 | 40,8 | 65 | 37,8 | 42 | 13,2 | 39 | 10,2 | 78 | 22 | 75 | 19 | 31,1 | 18 |
| 250 | 29,9 | 31,1 | 66 | 39,3 | 63 | 36,3 | 36 | 8,3 | 33 | 5,3 | 75 | 20 | 72 | 17 | 29,5 | 17,3 |
| 300 | 31,9 | 34,3 | 65 | 38,1 | 62 | 35,1 | 33 | 3,9 | 30 | ,9 | 72 | 18,5 | 69 | 15,5 | 28,3 | 17,3 |
| 450 | 38,9 | 42,7 | 63 | 35,5 | 60 | 32,5 | 24 | -7,2 | 21 | -10,2 | 69 | 14,9 | 66 | 11,9 | 26,7 | 17,3 |
| 500 | 41,2 | 45,3 | 61 | 34,8 | 58 | 31,8 | 20 | -10,4 | 17 | -13,4 | 66 | 14 | 63 | 11 | 26,3 | 17,3 |
| 600 | 46,2 | - | 57 | - | 54 | - | 11 | - | 8 | - | 60 | - | 57 | - | 25,8 | - |
| 700 | 51,4 | - | 54 | - | 51 | - | 3 | - | 0 | - | 56 | - | 53 | - | - | - |

* EN 50288-10-1 (draft)/EN 50288-5-1(2004)/IEC 61156-5(2009)

OFFICE



Caractéristiques chimiques:

Sans substances dangereuses selon la directive RoHS 2002/95/EG

Caractéristiques thermiques:

Température d'usage pour installation fixe
Température d'usage pour opération mobile

-20 °C jusque +60 °C
0 °C jusque +50 °C

Certificats et Approbations

Cachet du contrôle qualité
Performance du lien:
Certificat d'inspection
Concordant avec LVD (73/23/EEC)

§VDE Logo\$
Systèmes LEONI MegaLineNet® et autres systèmes de câblage courants selon DIN 55350-18-4.2.1 ou EN 10204
§CE Logo\$

| Numéro d'article: | Dimension: | Diamètre extérieur (mm): | Poids (kg/km): | Poids cuivre (kg/km) | Couleur gaine: |
|-------------------|------------|--------------------------|----------------|----------------------|-----------------|
| 7KS60022 | 4P | 7,5 (env.) | 58 (env.) | 23,5 | jaune, RAL-1021 |

Emballage:

Touret 1000m