

SF10004SH5

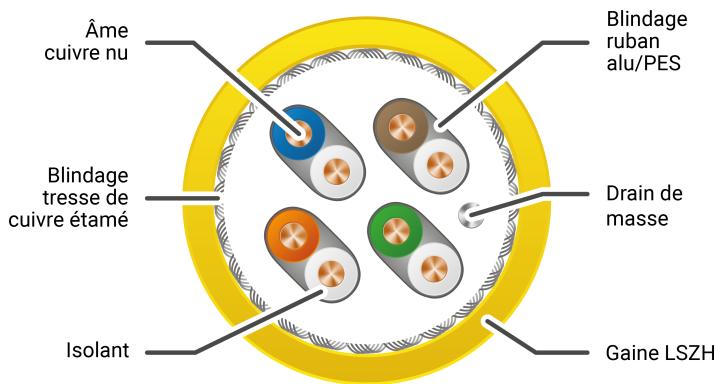
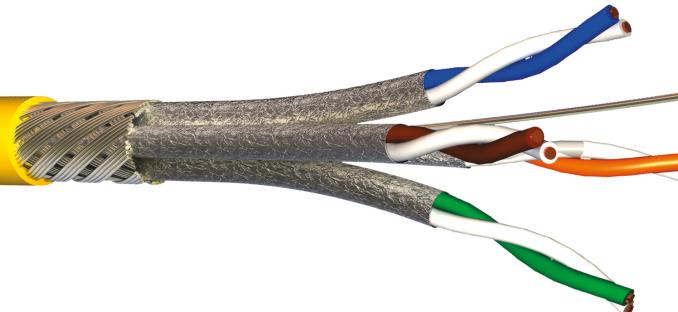
Câble CAT7A S/FTP 1x4P 1000 MHz
LSZH Dca Touret de 500m



DESCRIPTION

Le câble SF1000xSH est utilisé dans le cas d'infrastructures de câblages en solutions blindées pour les configurations horizontales et verticales. Ce câble offre un excellent haut débit de transmission avec un faible taux d'erreur jusqu'à des fréquences élevées, 1GHz, grâce à un double blindage de type S/FTP.

Idéal pour signaux à très haute fréquence grâce à sa bande passante de 1000 MHz. Le câble est conforme CPR Dca, s2, d2, a2 selon la norme EN50575.



AVANTAGES

- Câbles en AWG22 pour une réduction de l'effet Joule lors du fonctionnement en 4PoE
- Excellente immunité électromagnétique



CONSTRUCTION & PERFORMANCES TECHNIQUES

| | |
|--|---|
| Type de produit | SF1000xSHyyyyz |
| Jauge de l'âme | AWG23 |
| Composition Âme | AWG23 |
| Assemblage Conducteurs | Paires |
| Description du blindage | Tresse cuivre étamé |
| Nature de la gaine extérieure | LSZH |
| Couleur | Jaune RAL 1021 |
| Diamètre mini de la gaine externe (mm) | 7.1 |
| Ø GAINÉ NOM (mm) | 7.4 |
| Présence drain de masse | Non |
| Type de blindage | S/FTP |
| Code couleur isolant | Bleu et Blanc bleu ou Blanc - Orange et Blanc orange ou Blanc - Vert et Blanc Vert ou Blanc - Marron et Blanc Marron ou Blanc |
| Diamètre isolant minimum (mm) | 1,35 |
| Diamètre isolant maximum (mm) | 1,45 |
| Diamètre sur isolant (mm) | 1,40 |

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| | |
|---|----------------|
| Résistance de boucle | 137 |
| Résistance d'isolement minimum | > 5000 MΩ x km |
| Résistance électrique linéaire (Ω / Km) | 69 |
| Tension de service (V) | <250Vdc |
| Capacité mutuelle (pF) | < 45 pF |
| Déséquilibre de capacité | < 1600 pF/km |

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION

| | |
|--------------------------------|---|
| Atténuation de couplage (dB) | 80 |
| Performance transmission | https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/8/4/6/5/8465297ffd2c962d2c46dc6fd8dbce6ede6ac491_SF1000xSHyyyyz_PERFORMANCE_FR.png/download |
| délai de désalignement | < 25 |
| Résistance au déséquilibre (Ω) | < 2 |
| Vitesse de propagation (%) | 76 |

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION

| | |
|--|---|
| Performance transmission | https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/8/4/6/5/8465297ffd2c962d2c46dc6fd8dbce6ede6ac491_SF1000xSHyyyyz_PERFORMANCE_FR.png/download |
| Classe de segregation | D |
| Catégorie de performance | Catégorie 7A |
| Norme de transmission de données | EN 50173-1: 2011 Classe F, ISO / IEC 11801 Ed3 Class Fa |
| Impédance caractéristique (Ω) | 100 |
| Capacitance conducteur/blindage | 1,6 nF/km |
| Capacitance conducteur/conducteur | 45 nF/km |

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Poids cuivre du câble (kg/km) | 0.0320 |
| Rayon de courbure en pose fixe (mm) | 8 x Ø ext |
| Rayon de courbure en pose mobile (mm) | 15 x Ø ext |

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Classification CPR | Dca s2, d2, a2 |
| Norme Feu | IEC 60332-1 |
| Dégagement de Fumée | IEC 61034-1 & -2 |
| Dégagement de Gaz | IEC60754-2 |
| Conformité RoHS | Conforme à la directive RoHS |
| Norme Composant | IEC 61156-5 Cat7A |

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Mini de coupe | 0.0000 |
| REF | SF10004SH5 |
| Chute Maxi E-commerce | 0.0000 |
| Photo collection SKU | sf10004shx_hd |
| Photo schéma coupe | SF10004SH_COUPE_FR_HD |
| Photo schéma coupe modèle | SF10004SH_COUPE_FR_HD |
| Pictogramme | 1000_mhz |
| Marques | MMC |
| Photo collection modèle | sf10004shx_hd |
| Gamme produit | Multimedia Connect |
| Conditionnement Produit | Touret de 500m |

Mise à jour le: 23/12/2025

Ce document est confidentiel, et à la propriété d'ADALTRA. ADALTRA possède un copyright et le document ne doit être ni copié ni modifié sous aucune autre forme, complètement ou en partie sans permission écrite d'ADALTRA. Les caractéristiques portées sur ce document ne sont pas contractuelles et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

PERFORMANCE TRANSMISSION

| FRÉQUENCE (Mhz) | ATTENUATION (dB/100M) | | NEXT (dB/100M) | | PSNEXT (dB/100M) | | ACR-F (dB/100M) | | PSACR-F (dB/100M) | | RETURN LOSS (dB/100M) | |
|--------------------|--------------------------|----------------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| | Norme | Valeur typique | Norme | Valeur typique | Norme | Valeur typique | Norme | Valeur typique | Norme | Valeur typique | Norme | Valeur typique |
| 4 | -3,7 | -3,5 | -78,0 | -100,2 | -75,0 | -97,2 | -78,0 | -96,7 | -75,0 | -93,7 | -20,0 | -29,4 |
| 10 | -5,8 | -5,4 | -78,0 | -111,9 | -75,0 | -108,9 | -75,3 | -107,5 | -72,3 | -104,5 | -23,0 | -41,0 |
| 16 | -7,3 | -6,9 | -78,0 | -110,8 | -75,0 | -107,8 | -71,2 | -107,0 | -68,2 | -104,0 | -25,0 | -36,5 |
| 20 | -8,2 | -7,7 | -78,0 | -114,0 | -75,0 | -111,0 | -69,3 | -108,9 | -66,3 | -105,9 | -25,0 | -34,3 |
| 31,25 | -10,3 | -9,8 | -78,0 | -112,1 | -75,0 | -109,1 | -65,4 | -104,4 | -62,4 | -101,4 | -25,0 | -38,1 |
| 62,5 | -14,6 | -14,1 | -78,0 | -108,6 | -75,0 | -105,6 | -59,4 | -97,3 | -56,4 | -94,3 | -23,6 | -38,3 |
| 100 | -18,5 | -17,9 | -78,0 | -106,2 | -75,0 | -103,2 | -55,3 | -96,5 | -52,3 | -93,5 | -21,5 | -30,6 |
| 125 | -20,8 | -20,1 | -75,4 | -107,6 | -72,4 | -104,6 | -53,4 | -93,2 | -50,4 | -90,2 | -20,1 | -36,7 |
| 155 | -23,2 | -22,4 | -72,5 | -103,6 | -69,5 | -100,6 | -51,5 | -90,0 | -48,5 | -87,0 | -19,4 | -38,4 |
| 200 | -26,5 | -25,6 | -70,9 | -102,9 | -67,9 | -99,9 | -49,3 | -84,7 | -46,3 | -81,7 | -18,8 | -33,4 |
| 250 | -29,7 | -28,7 | -69,4 | -98,3 | -66,4 | -95,3 | -47,3 | -86,1 | -44,3 | -83,1 | -18,0 | -37,3 |
| 300 | -32,7 | -31,6 | -68,2 | -102,4 | -65,2 | -99,4 | -45,8 | -84,4 | -42,8 | -81,4 | -17,3 | -29,9 |
| 350 | -35,4 | -34,3 | -67,2 | -100,4 | -64,2 | -97,4 | -44,4 | -79,9 | -41,4 | -76,9 | -17,3 | -31,7 |
| 400 | -38,0 | -36,8 | -66,4 | -101,9 | -63,4 | -98,9 | -43,3 | -82,9 | -40,3 | -79,9 | -17,3 | -28,2 |
| 450 | -40,4 | -39,1 | -65,6 | -101,8 | -62,6 | -98,8 | -42,2 | -79,8 | -39,2 | -76,8 | -17,3 | -29,2 |
| 500 | -42,8 | -41,5 | -64,9 | -100,7 | -61,9 | -97,7 | -41,3 | -76,8 | -38,3 | -73,8 | -17,3 | -33,7 |
| 550 | -45,0 | -43,5 | -64,3 | -99,6 | -61,3 | -96,6 | -40,5 | -73,6 | -37,5 | -70,6 | -17,3 | -31,1 |
| 600 | -47,1 | -45,9 | -63,7 | -93,6 | -60,7 | -90,6 | -39,7 | -69,9 | -36,7 | -66,9 | -17,3 | -26,1 |
| 650 | -49,2 | -47,8 | -63,2 | -96,4 | -60,2 | -93,4 | -39,0 | -74,7 | -36,0 | -71,7 | -17,3 | -25,4 |
| 700 | -51,1 | -50,0 | -62,7 | -100,1 | -59,7 | -97,1 | -38,4 | -70,8 | -35,4 | -67,8 | -17,3 | -26,2 |
| 750 | -53,1 | -51,9 | -62,3 | -96,9 | -59,3 | -93,9 | -37,8 | -66,0 | -34,8 | -63,0 | -17,3 | -25,8 |
| 800 | -54,9 | -53,7 | -61,9 | -93,9 | -58,9 | -90,9 | -37,2 | -63,7 | -34,2 | -60,7 | -17,3 | -25,3 |
| 850 | -56,7 | -55,1 | -61,5 | -95,1 | -58,5 | -92,1 | -36,7 | -58,6 | -33,7 | -55,6 | -17,3 | -29,8 |
| 900 | -58,5 | -56,9 | -61,1 | -92,0 | -58,1 | -89,0 | -36,2 | -60,0 | -33,2 | -57,0 | -17,3 | -24,5 |
| 950 | -60,2 | -58,6 | -60,7 | -92,1 | -57,7 | -89,1 | -35,7 | -58,8 | -32,7 | -55,8 | -17,3 | -23,2 |
| 1000 | -61,9 | -60,2 | -60,4 | -90,0 | -57,4 | -87,0 | -35,3 | -53,1 | -32,3 | -50,1 | -17,3 | -23,3 |