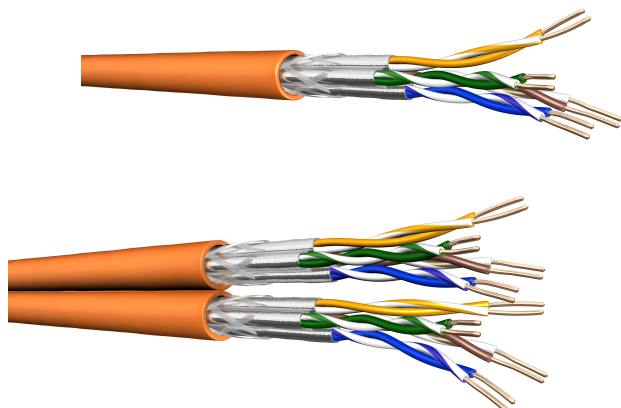


COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7 S/FTP LSHF



Flammwidrigkeit

LSHF (LSOH / FRNC-B):
IEC 60332-1
IEC 60754-2
IEC 61034
EN 50399: Class Eca

Normen

EN 50173-1
EN 50288-4-1
ISO/IEC 11801
IEC 61156-5

Einsatzgebiete

Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173.

Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache).

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal): IEEE 802.3 ; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T ;
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

| Produktname: | COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7 4P | COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7 2x4P |
|-------------------|--------------------------------------|--|
| Kurzbezeichnung: | J-02YSCH 4x2x0.56 PiMF | J-02YSCH 2x(4x2x0.56) PiMF |
| Brandlast: | 590 MJ/km ; 0.170 kWh/m | 1190 MJ/km ; 0,345 kWh/m |
| Gewicht: | 55 kg/km | 110,5 kg/km |
| Cu-Zahl: | 26 | 52 |
| Zugkraft: | 110N | 220N |
| Außendurchmesser: | 7,4mm | 7,4/15,1 |

Aufbau

| | |
|----------------------|--|
| Leiter | Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG 23) |
| Isolierung | Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,35 mm |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar |
| Paarabschirmung | Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie |
| Verseilung zur Seele | 4 Paare (PiMF) zur Seele |
| Gesamtabschirmung | Cu-Geflecht verzinkt |
| Schutzmantel | LSHF (FRNC), orange RAL 2003 |

Mechanische Eigenschaften

| | | |
|---------------------------|-------------------|------------------|
| Biegeradien | ohne Zugbelastung | ≥ 40 mm |
| | mit Zugbelastung | ≥ 80 mm |
| Betriebstemperaturbereich | ruhend | -20°C bis + 60°C |
| | bewegt | 0°C bis + 50°C |

COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7 S/FTP LSHF

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | | |
|---|-----------------|--------------|
| Schleifenwiderstand | ≤ 165 Ω /km | |
| Widerstandsunsymmetrie | ≤ 2% | |
| Isolationswiderstand (500V) | ≥ 2000 MΩ *km | |
| Kapazität bei 800Hz | Nom. 43 nF/km | |
| Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde) | ≤ 1500 pF/km | |
| Wellenwiderstand | 1 – 100 MHz | (100 ± 5) Ω |
| | 100 – 250 MHz | (100 ± 10) Ω |
| | 250 – 600 MHz | (100 ± 15) Ω |
| Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit | ca. 79 % | |
| Signallaufzeit | ≤ 427 ns/100m | |
| Laufzeitunterschied | ≤ 12 ns/100m | |
| Prüfspannung (DC, 1 min) Ader/Ader + Ader/Schirm) | 1000 V | |
| Kopplungsdämpfung | Nom. 80 dB | |
| Trennklasse gem. EN 50174-2 | Trennklasse „D“ | |

Elektrische Daten (nominal)

bei 20°C

| F (MHZ) | Attenuation (dB/100m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ACR (dB/100m) | PS-ACR (dB/100m) | ELFEXT (dB/100m) | PS-ELFEXT (dB/100m) | Return loss (dB) |
|---------|-----------------------|-----------|--------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|
| 1,0 | 1,8 | 100 | 97 | 98 | 95 | 105 | 103 | 20 |
| 4,0 | 3,4 | 100 | 97 | 97 | 94 | 93 | 91 | 23 |
| 10,0 | 5,4 | 100 | 97 | 95 | 92 | 85 | 83 | 25 |
| 16,0 | 6,8 | 100 | 97 | 93 | 90 | 81 | 79 | 25 |
| 20,0 | 7,7 | 100 | 97 | 92 | 89 | 79 | 77 | 25 |
| 31,2 | 9,6 | 100 | 97 | 90 | 87 | 75 | 73 | 24 |
| 62,5 | 13,7 | 100 | 97 | 86 | 83 | 69 | 67 | 22 |
| 100,0 | 17,4 | 100 | 97 | 83 | 80 | 65 | 63 | 20 |
| 125,0 | 18,6 | 95 | 92 | 76 | 73 | 63 | 61 | 19 |
| 155,5 | 19,5 | 95 | 92 | 75 | 69 | 61 | 59 | 19 |
| 175,0 | 22,1 | 92 | 89 | 70 | 67 | 60 | 58 | 18 |
| 200,0 | 25,0 | 92 | 89 | 67 | 64 | 59 | 57 | 18 |
| 250,0 | 28,1 | 90 | 87 | 62 | 59 | 57 | 55 | 17 |
| 300,0 | 30,9 | 89 | 86 | 58 | 55 | 55 | 53 | 17 |
| 450,0 | 37,4 | 87 | 84 | 50 | 47 | 52 | 50 | 17 |
| 600,0 | 44,8 | 85 | 82 | 40 | 37 | 49 | 47 | 17 |
| 1000,0 | 58,4 | 82 | 79 | 24 | 21 | 45 | 43 | 17 |

Angebotsdaten

| Artikelnummer | Bezeichnung | Ausführung | Aufmachung |
|---------------|--|------------|---------------|
| 1010405610 | COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7 S/FTP 4x2xAWG23/1 LSHF | LSOH | Trommel 1000m |
| 1010405625 | COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7 S/FTP 2x(4x2xAWG23/1) LSHF | LSOH | Trommel 500m |