

Datenkabel Twisted-Pair

F/UTP (300-5) 4 x 2 x AWG24/1-PVC
Produkt-Nr. 2102

Twisted Pair Cable

F/UTP (300-5) 4 x 2 x AWG24/1-PVC
Product No. 2102

Aufbau

- Kupferleiter blank
Ø 0,51 mm (AWG24/1)
- Isolierung PE Ø 1,0 mm
- Paarverseilung Ø 2,0 mm
- Gesamtverseilung: 4 Paare
- Gesamtschirm
Al-PET-Folie + Beilauf
- Außenmantel PVC,
kieselgrau, Ø ca. 5,9 mm

Optionen

Produkt-Nr. 2112
H = FRNC/LSOH/LSZH-
Mantelmaterial,
Halogenfreier, schwer
entflammbarer Mantel.

Besonderheiten

- Duplexversion lieferbar
F/UTP (300-5) 2 x
(4 x 2 x AWG24/1) –
PVC / FRNC
- 300 MHz Version (Kat. 5)

Technische Daten

Wellenwiderstand:
100 Ohm ± 15

Kapazität: 800 Hz
ca. 48 pF/m

Verkürzungsfaktor: 67 %

Gleichstromwiderstand (Ader):
≤ 95 Ohm/km

Min. Biegeradius:
Betrieb 30 mm
Verlegung 60 mm

Zugbelastbarkeit*: max. 80 N

Gewicht*: ca. 37 kg/km

Temperaturbereich:
Betrieb 0 bis + 50 °C
Lagerung –20 bis + 60 °C

Verbrennungswärme*:
PVC 0,119 kWh/m
FRNC 0,110 kWh/m

* Werte für Duplexausführung x 2

Construction

- Bare copper wire
Ø 0.51 mm (AWG24/1)
- PE insulation Ø 1.0 mm
- Twisting Ø 2.0 mm
- 4 pairs stranded together
- Screened by Al-PET-foil
+ drain wire
- PVC-sheath,
Ø app. 5.9 mm, grey

Options

Product No. 2112
H = FRNC/LSOH/LSZH
Halogene free, flame retardent
thermoplastic sheathing
material.

Specials

- Available as duplex version
F/UTP (300-5) 2 x
(4 x 2 x AWG24/1) –
PVC / FRNC
- 300 MHz-version (Cat. 5)

Technical data

Characteristic impedance:
100 Ohm ± 15

Capacitance: 800 Hz
app. 48 pF/m

Velocity ratio: 67 %

DC resistance (core):
≤ 95 Ohm/km

Min. bending radius:
Service 30 mm
Installation 60 mm

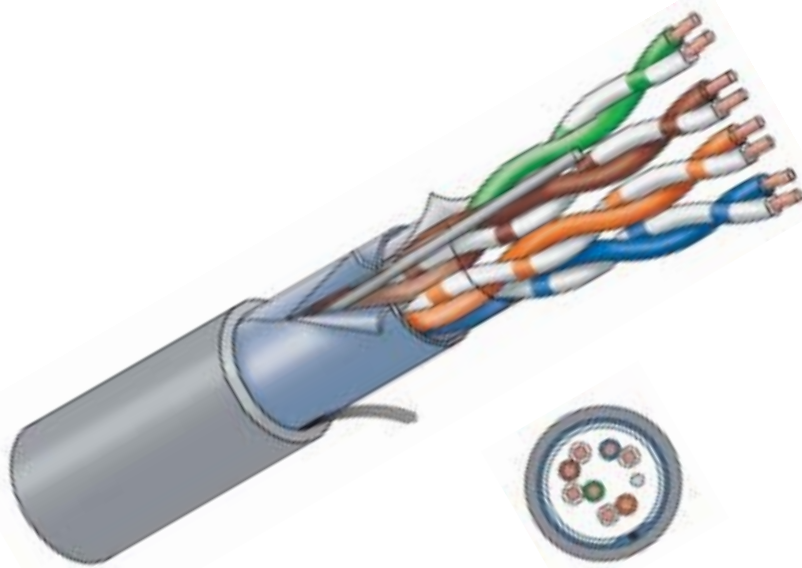
Tensile strength*: max. 80 N

Weight*: app. 37 kg/km

Temperature range:
Service 0 to + 50 °C
Storage –20 to + 60 °C

Heat of combustion*:
PVC 0.119 kWh/m
FRNC 0.110 kWh/m

* Duplex-version x 2



Frequenz Frequency	1 MHz	4 MHz	10 MHz	16 MHz	100 MHz	200 MHz	300 MHz
Dämpfung Attenuation (dB) 100 m	1,9	3,7	6,0	7,6	20,0	28,0	32,0
NEXT	71	62	56	53	41	36	34
ELFEXT	68	56	48	44	28	22	16
ACR	69	59	50	46	21	9	2

Folgende Werte werden eingehalten: / According to the values specified in:
EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801 2nd ed.; IEC 61156-5; EN 50173; EN 50288-2-1.