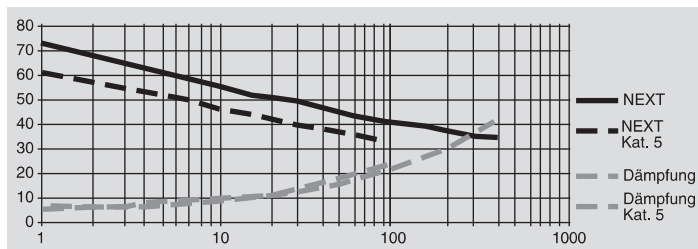


Kommunikationsleitung Kategorie 5 für strukturierte Verkabelung nach EN 50173

Anwendung	Dieses Kabel ist geeignet für Steigleitungen bzw. Arbeitsplatzverkabelungen bis 100 m und allen nach EN 50173 empfohlenen Einsätzen bis 100 MHz. Token Ring, Ethernet, FDDI aus Kupfer und ISDN-Verkabelungen können, unter Einhaltung der Kategorie 5-Vorschriften, problemlos realisiert werden.
Aufbau	Vier Paare verseilt mit Gesamtfolienschirm, Kupferleiter blank und Aderisolation aus Polyethylen.
Eigenschaften	Der schlanke Aufbau und die hohe Flexibilität erlauben eine problemlose Verlegung in Steigschächten und Kabelkanälen bis zu den Arbeitsplätzen. Die Hochfrequenzeigenschaften sind wesentlich besser als in Kategorie 5 gefordert. Weiter werden die Standards ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA 568-A, TSB-36 und EN 50167 erfüllt. Beide Mantelmaterialien, FR-PVC bzw. FR/LS0H sind flammwidrig. FR-LS0H, flammwidrige, raucharme und halogenfreie Ausführung, erfüllt die Brandprüfungsvorschrift VDE 0472 Teil 804 Prüftart C (IEC 332-3) bzw. VDE 0472 Teil 804 Prüftart B (IEC 332-1).

Communication cable Category 5 for generic cabling as per EN 50173

Application	The cable is suitable for risers and workstation cabling of up to 100 m in length and all applications up to 100 MHz recommended in EN 50173. It is ideal for token ring, ethernet, copper FDDI and ISDN networks when category 5 regulations are observed.
Construction	Four twisted pairs with overall foil shield, bare copper conductor, polyethylene core insulation.
Features	The slim design and great flexibility make for easy installation in risers and ducts right up to the workstation. Its HF properties are substantially better than required in category 5. It fully complies with standards ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA 568-A, TSB-36 and EN 50167. Both sheath materials – FR-PVC and FR/LS0H – are flame-retardant. The flame-resistant, low-smoke and halogen-free FR-LS0H meets fire regulation VDE 0472 part 804, tests C (IEC 332-3) and B (IEC 332-1).



UTP/S 100 MHz

FTP 100 MHz

4 x 2 x 0,52 – 100 Ohm

4 x 2 x AWG 24 – 100 Ohm

Technische Daten

Leiter: 0,52 mm Cu blk
 Aderisolation: PE, Farbfolge nach IEC 708
 Verseilung: 4 Paare verseilt
 Schirmung: Al-Verbundfolie
 Erdleiter: 0,5 mm Cu vz
 Mantel: FR-PVC grau RAL 7000
 FR-LS0H gelb RAL 1016

Temperaturbereich
 festverlegt: – 30 °C bis + 70 °C
 bewegt: – 5 °C bis + 50 °C
 Brandlast: FR-PVC 530 MJ/km
 FR-LS0H 470 MJ/km

CU-Gewicht: 18 kg/km
 Leiterwiderstand: max. 94 Ohm/km
 Schleifenwiderstand: 188 Ohm
 Betriebskapazität: ca. 52 pF/m
 Wellenwiderstand: 100 Ohm ± 15 %
 Signalgeschwindigkeit (nvp): ca. 0,67 c

Prüfspannung: 1 kV/1 min
 Biegeradius: 4 x d einmalig
 8 x d mehrmals
 Abmessung: 6,3 mm

Electrical properties

Conductor: AWG 24 Cu blanc
 Insulation: PE, colourfoil acc. IEC 708
 Stranding: 4 pairs twisted
 Shield: Al-Foil
 Earth conductor: 0,5 mm Cu tinned
 Sheat: FR-PVC grey RAL 7000
 FR-LS0H yel. RAL 1016

Temperature range
 for fixed installation: – 30 °C bis + 70 °C
 for mobile operation: – 5 °C bis + 50 °C
 Brandlast: FR-PVC 530 MJ/km
 FR-LS0H 470 MJ/km

Weight: 18 kg/km
 Conductor resistance: max. 94 Ohm/km
 Loop resistance: 188 Ohm
 Mutual capacitance: ca. 52 pF/m
 Impedance: 100 Ohm ± 15 %
 Signal speed (nvp) approx: 0,67 c

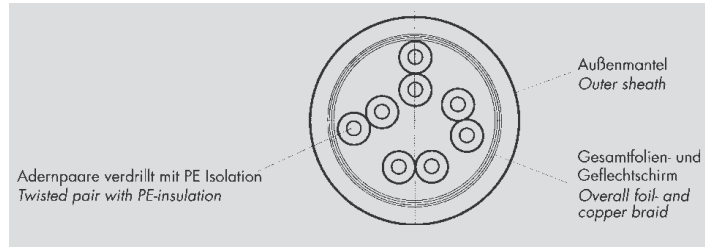
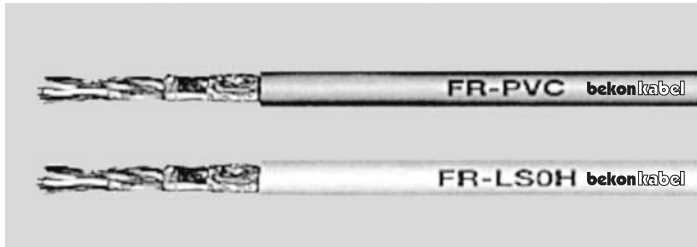
Test voltage: 1 kV/1 min
 Min. bending radius: 4 x d one times
 8 x d often
 Dimension: 6,3 mm

Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Kat 5 Attenuation Cat 5 (dB/100 m)	Typ. Dämpfung Typ. Attenuation (dB/100 m)	next Kat 5 next Cat 5 (dB)	Typ. next Typ. next (dB)	ACR Kat 5 ACR Cat 5 (dB)	Typ. ACR Typ. ACR (dB)
1	2,1	2,0	62	73	60	71
10	6,6	6,1	47	55	40	49
25	10,5	9,3	41	49	30	40
62,5	17,1	15,3	35	43	18	28
100	22	20,0	32	40	10	20
200	–	28	–	36	–	8
300	–	35	–	34	–	–
400	–	41	–	33	–	–

Artikel-Nr.	Bezeichnung
Part N°	Designation
4703000104	FR-PVC
4703000106	FR-LS0H

Lieferform:
 Auf Spulen oder Trommeln in 1000 m Regellängen.
 Technische Änderungen vorbehalten.

Delivery:
 On reels or drums in standard lengths of 1000 m.
 We reserve the right to make technical alterations without prior notice.



Kommunikationsleitung Kategorie 5 für strukturierte Verkabelung nach EN 50173

Anwendung Dieses Kabel ist geeignet für Steigleitungen bzw. Arbeitsplatzverkabelungen bis 100 m und allen nach EN50173 empfohlenen Einsätzen bis 100 MHz. Token Ring, Ethernet, FDDI aus Kupfer, ISDN und ATM Verkabelungen können, unter Einhaltung der Kategorie 5-Vorschriften, problemlos realisiert werden. Die zusätzliche Geflechtabschirmung sorgt für ein sicheres „Übererfüllen“ der Anforderungen an das Schirmungsmaß und ermöglicht eine Systemreserve bis 200 MHz.

Aufbau Vier Paare verseilt mit Gesamtfolien- und Kupfergeflechschirm, Kupferleiter blank und Aderisolation aus Polyethylen.

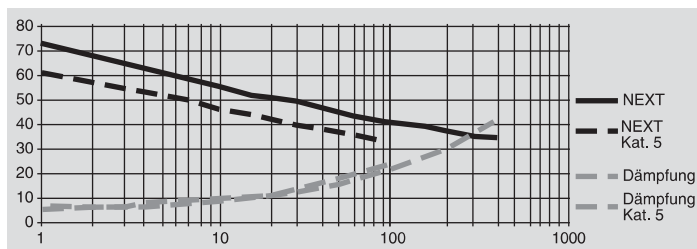
Eigenschaften Der schlanke Aufbau und die hohe Flexibilität erlauben eine problemlose Verlegung in Steigschächten und Kabelkanälen bis zu den Arbeitsplätzen. Die Hochfrequenzeigenschaften sind wesentlich besser als in Kategorie 5 gefordert. Weiter werden die Standards ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA 568-A, TSB-36 und EN 50167 erfüllt. Beide Mantelmaterialien, FR-PVC bzw. FR-LS0H sind flammwidrig. FR-LS0H, flammwidrige, raucharme und halogenfreie Ausführung, erfüllt die Brandprüfungsvorschrift VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode C (IEC 332-3) bzw. VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode B (IEC 332-1).

Communication cable Category 5 for generic cabling as per EN 50173

Application The cable is suitable for risers and workstation cabling of up to 100 m in length and all applications up to 100 MHz recommended in EN 50173. It is ideal for token ring, ethernet, copper FDDI, ISDN and ATM networks when category 5 regulations are observed. The additional copper braid shield ensures that screening requirements are amply met and provides for a system reserve of up to 200 MHz.

Construction Four twisted pairs with overall foil and copper braid shield, bare copper conductor, polyethylene core insulation.

Features The slim design and great flexibility make for easy installation in risers and ducts right up to the workstation. Its HF properties are substantially better than required in category 5. It fully complies with standards ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA 568-A, TSB-36 and EN 50167. Both sheath materials – FR-PVC and FR/LS0H – are flame-retardant. The flame-resistant, low smoke and halogen-free FR-LS0H meets fire regulation VDE 0472 part 804, tests C (IEC 332-3) and B (IEC 332-1).



UTP/C 100/200 MHz
S/FTP 100/200 MHz

4 x 2 x 0,52–100 Ohm
4 x 2 x AWG 24–100 Ohm

Technische Daten

Leiter: 0,52 mm Cu blk
Aderisolation: PE, Farbfolge nach IEC 708
Verseilung: 4 Paare verseilt
Schirmung: Al-Verbundfolie,
Geflechschirm Cu vz (60 %)
Mantel: FR-PVC grau RAL 7000
FR-LSOH gelb RAL 1016

Temperaturbereich
festverlegt: – 30 °C bis + 70 °C
bewegt: – 5 °C bis + 50 °C
Brandlast: FR-PVC 580 MJ/km
FR-LSOH 530 MJ/km

CU-Gewicht: 29 kg/km
Leiterwiderstand: max. 94 Ohm/km
Schleifenwiderstand: 188 Ohm
Betriebskapazität: ca. 52 pF/m
Wellenwiderstand: 100 Ohm ± 15 %
Signalgeschwindigkeit
(nvp): ca. 0,67 c
Prüfspannung: 1 kV/1 min
Biegeradius: 4 x d einmalig
8 x d mehrmals

Abmessung: 6,8 mm

Electrical properties

Conductor: AWG 24 Cu blanc
Insulation: PE, colourfoil acc. IEC 708
Stranding: 4 pairs twisted
Schirmung: Al-Foil, Copper braid shield (60 %)
Sheat: FR-PVC grey RAL 7000
FR-LSOH yel. RAL 1016

Temperature range
for fixed installation: – 30 °C bis + 70 °C
for mobile operation: – 5 °C bis + 50 °C
Brandlast: FR-PVC 580 MJ/km
FR-LSOH 530 MJ/km

Weight: 29 kg/km
Conductor resistance: max. 94 Ohm/km
Loop resistance: 188 Ohm
Mutual capacitance: ca. 52 pF/m
Impedance: 100 Ohm ± 15 %
Signal speed
(nvp) approx: 0,67 c
Test voltage: 1 kV/1 min
Min. bending radius: 4 x d one times
8 x d often

Dimension: 6,8 mm

Frequenz Frequenzy (MHz)	Dämpfung Kat 5 Attenuation Cat 5 (dB/100 m)	Typ. Dämpfung Typ. Attenuation (dB/100 m)	next Kat 5 next Cat 5 (dB)	Typ. next Typ. next (dB)	ACR Kat 5 ACR Cat 5 (dB)	Typ. ACR Typ. ACR (dB)
1	2,1	2,0	62	73	60	71
10	6,6	6,1	47	55	40	49
25	10,5	9,3	41	49	30	40
62,5	17,1	15,3	35	43	18	28
100	22	20,0	32	40	10	20
200	–	28	–	36	–	8
300	–	35	–	34	–	–
400	–	41	–	33	–	–

Artikel-Nr.	Bezeichnung
Part N°	Designation
4707100004	FR-PVC
4707100006	FR-LSOH

Lieferform:
Auf Spulen oder Trommeln in 1000 m Regellängen.
Technische Änderungen vorbehalten.

Delivery:
On reels or drums in standard lengths of 1000 m.
We reserve the right to make technical alterations without prior notice.