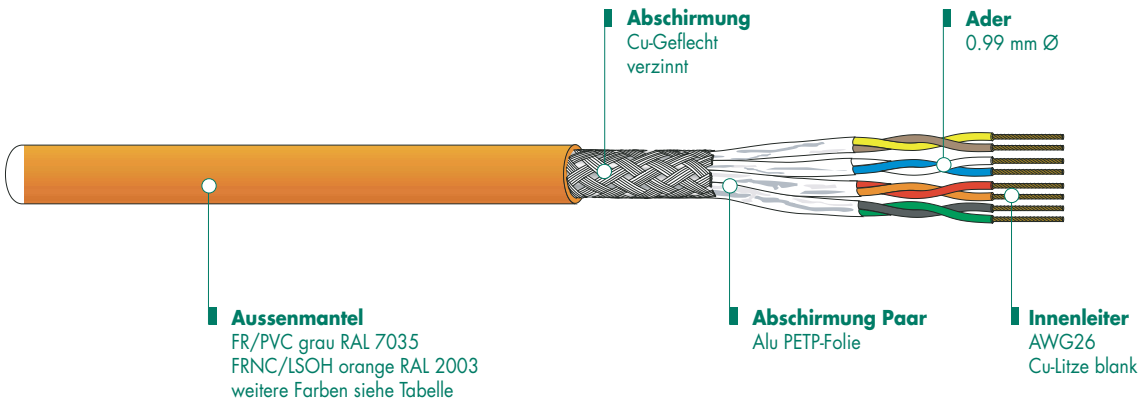
uninet® Kommunikationstechnik

Die mit oranger Umrandung gekennzeichneten Eigenschaften gelten nur für die FRNC/LSOH - Variante

# uninet® 7702 flex 4P

**Flexkabel S/FTP für strukturierte Gebäudeverkabelungen**

Dätwyler




## Produktinformationen

### Leistungs-merkmale

Elektrisch und mechanisch hervorragendes 1200 MHz Rangierkabel - übertrifft höchste Ansprüche!
Klare Unterscheidung der Adern im konfektionierten Steckverbinder dank unterschiedlicher Aderfarben.
Kompatibel mit gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801, D-Sub-Systemen und optimiert für RJ45 Stecksysteme.
Kompatibel mit Stecksystemen der neuen Generation für Cat.7/Klasse F.
Garantierte Grenzwerte nach ISO/IEC 11801:2003, EN 50173-1 und EN 50288-4-2.

### Anwendung

Als Daten-Rangierkabel in Patchfeldern und als Geräteanschlusskabel.
Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild und Datensignalen.
Für die flexible Arbeitsplatzverkabelung mit langen Patchkabeln.
Speziell geeignet für alle Anwendungen der Klasse F und für CP (Consolidation Point) Applikationen.
ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, Gigabit Ethernet 1000 Base-T, 10G Base-T, Token Ring 4/16 Mbit/s, TP-PMD/TP-DDI 125 Mbit/s, ATM 155 Mbit/s.

### Varianten

| Artikelnr. | Farbe | Dimension | Typ | Mantel | Ø über Mantel | Gewicht | Cu-Zahl | Brandlast | | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | n x n x mm² (AWG) | | | mm | kg/km | kg/km | kWh/m | MJ/m | |
| 179 500 | Grau | 4 x 2 x 0.132 (AWG26) | HF-4952-F | FR/PVC [1] | 5,8 | 38,8 | 18,1 | 0,133 | 0,478 | 1000m Trommel |
| 181 146 | Grau | 4 x 2 x 0,132 (AWG26) | HF-4953-F | FRNC/LSOH [2] | 5,8 | 39,5 | 18,1 | 0,106 | 0,382 | 1000m Trommel |
| 182 784 | Orange | 4 x 2 x 0,132 (AWG26) | HF-4953-F | FRNC/LSOH [2] | 5,8 | 39,5 | 18,1 | 0,106 | 0,382 | 1000m Trommel |
| 182 871 | Schwarz | 4 x 2 x 0,132 (AWG26) | HF-4953-F | FRNC/LSOH [2] | 5,8 | 39,5 | 18,1 | 0,106 | 0,382 | 1000m Trommel |
| 182 872 | Grün | 4 x 2 x 0,132 (AWG26) | HF-4953-F | FRNC/LSOH [2] | 5,8 | 39,5 | 18,1 | 0,106 | 0,382 | 1000m Trommel |
| 181 243 | Gelb | 4 x 2 x 0,132 (AWG26) | HF-4953-F | FRNC/LSOH [2] | 5,8 | 39,5 | 18,1 | 0,106 | 0,382 | 1000m Trommel |
| 182 773 | Rot | 4 x 2 x 0,132 (AWG26) | HF-4953-F | FRNC/LSOH [2] | 5,8 | 39,5 | 18,1 | 0,106 | 0,382 | 1000m Trommel |
| 182 873 | Blau | 4 x 2 x 0,132 (AWG26) | HF-4953-F | FRNC/LSOH [2] | 5,8 | 39,5 | 18,1 | 0,106 | 0,382 | 1000m Trommel |

weitere PVC-Varianten auf Anfrage

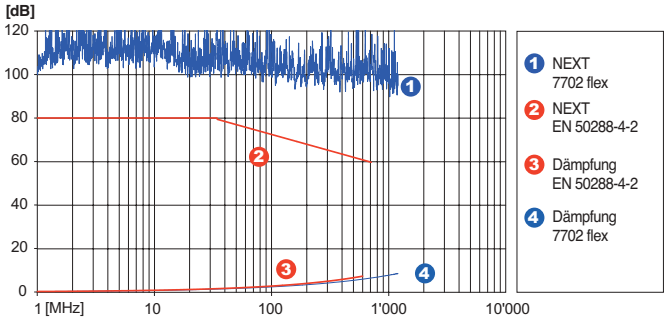
[1] FR/PVC = Flame Retardant/Polyvinylchlorid;
[2] FRNC/LSOH = Flame Retardant Non Corrosive/Low Smoke Zero Halogen

Technische Änderungen vorbehalten.

## Technische Daten:

### Elektrische Eigenschaften

| | | |
|---|---|---|
| Schleifenwiderstand bei 20°C: | 270 | Ω/km |
| Betriebskapazität: | 43 | pF/m |
| Impedanzmittelwert bei 100 MHz: | 100 | Ω ±5 Ω |
| Kopplungswiderstand: | 10 | mΩ/m |
| Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz: | > 40 | dB |
| Skew (Laufzeitdifferenz): | 4 | ns/100m |
| NVP: | 78 | % |




| Frequenz [MHz] | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31.25 | 62.5 | 100 | 155 | 300 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dämpfung [dB/10m] | 0.26 | 0.50 | 0.79 | 0.99 | 1.14 | 1.43 | 2.07 | 2.67 | 3.35 | 4.70 | 6.71 | 7.9 | 8.9 | 9.9 |
| NEXT [dB] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| PS NEXT [dB] | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 92 | 92 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| ACR [dB/10m] | 100 | 99 | 99 | 99 | 98 | 98 | 97 | 97 | 91 | 90 | 83 | 82 | 81 | 80 |
| PS ACR [dB/10m] | 97 | 96 | 96 | 96 | 95 | 95 | 94 | 94 | 88 | 87 | 80 | 79 | 78 | 87 |
| ELFEXT [dB/10m] | 100 | 99 | 99 | 99 | 98 | 97 | 97 | 97 | 96 | 95 | 88 | 87 | 86 | 85 |
| PS ELFEXT [dB/10m] | 97 | 96 | 96 | 96 | 95 | 94 | 94 | 94 | 93 | 92 | 85 | 84 | 83 | 82 |
| Rückflussdämpf. [dB] | 26 | 32 | 35 | 35 | 35 | 35 | 32 | 30 | 30 | 25 | 23 | 21 | 20 | 19 |

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

### Mechanische Eigenschaften

| | | |
|---|---|---|
| Biegeradius | | ≥ 20 mm |
| Wiederholte Biegung | | ≥ 1000 Zyklen |
| Einzugskraft | | ≤ 56 N |
| Temperaturbereich | - während Installation | 0°C bis +50°C |
| | - im Betrieb | -20°C bis +60°C |

### Umwelt-bedingungen

| | |
|---|---|
| Halogenfreiheit | FRNC/LSOH-Variante ist halogenfrei nach IEC 60754-2 |
| Rauchdichte | FRNC/LSOH-Variante nach IEC 61034 |
| Brandverhalten | nach IEC 60332-1 |

### Allgemeine Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Aderfarbcode | weiss /blau<br>rot/orange<br>schwarz/grün<br>gelb/braun<br>nach IEC 189 und IEC 708 |
| Bedruckung | DAETWYLER UNINET 7702 flex 4P FR/PVC bzw.<br>DAETWYLER UNINET 7702 flex 4P FRNC/LSOH<br>(+Auftrags-Nr.+Metrierung) bzw. |
| Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase | IEC 60754-2, EN 50267, VDE 0482-267 (gilt für FRNC/LSOH) |
| Selbstverlöschend | IEC 60332-1, (EN 50265-2-1), Neu: EN 60332-1,<br>(VDE 0482-265-2-1), Neu: VDE 0482-332-1 |
| Minimale Rauchentwicklung | IEC 61034, (EN 50268), Neu: EN 61034,<br>(VDE 0482-268), Neu: VDE 0482-1034 (gilt für FRNC/LSOH) |
| EMV | geschirmt |
| Cat./Klasse | besser als Cat.7, Klasse F |