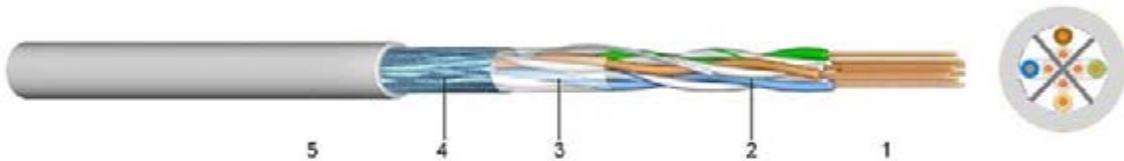


## LAN 350 (F/UTP)

## Datenkabel für lokale Netze mit Zentralelement und Gesamtabschirmung Category 6

### Verwendung:

In der Horizontalverkabelung als Installationskabel zur Verlegung in Kabelkanälen sowie Rohren innerhalb von Fernmeldeanlagen und Datensystemen bis 350 Mhz. Installationsfreundlich, da durch das Zentralelement die Paarschirmung entfällt.  
Anwendungsgebiet: 10Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, CDDI/TPDDI, ISDN, ATM 155 Mbit/s, TP-PMD 125 Mbit/s, Token Ring 4/16 Mbit/s.



### Aufbau:

- 1 ..... Kupferleiter, blank, eindrätig, Ø 0,55mm oder 0,64mm
- 2 ..... Aderisolierung aus SFS Polyethylen
- 3 ..... Aderumwicklung
- 4 ..... Gesamtschirmung aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie mit Beidraht (Ø 0,4)
- 5 ..... Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC) grau oder halogenfreier Polymermischung, orange

### Normen:

ISO/IEC 11801 2.Ausgabe  
EN 50173-1  
TIA/EIA 568-B.2  
IEC 61156-5  
IEC 708-1 (Aderkennzeichnung)

### Technische Daten:

|                            |           |                    |               |             |           |         |
|----------------------------|-----------|--------------------|---------------|-------------|-----------|---------|
| Temperaturbereich          | bewegt    |                    | 0°C bis +60°C | Biegeradius | unter Zug | 8,0 x Ø |
| Schleifenwiderstand        |           | [Ohm/100m]         | 19,0          | Biegeradius | ohne Zug  | 4,0 x Ø |
| Betriebskapazität          | max.      | [nF/km]            | 50            |             |           |         |
| Verkürzungsfaktor          | NVP nom.  |                    | 77            |             |           |         |
| Wellenwiderstand           | 1-100 MHz | [Ohm]              | 150,0 +/-22   |             |           |         |
| Kopplungswiderstand        | 1-100 MHz | [mOhm/m]           | 10            |             |           |         |
| Kapaz. Kopplung (f=800 Hz) | K<100     | [pF/100m]          | 150           |             |           |         |
| Isolationswiderstand       |           | [GOhm/m]           | >5            |             |           |         |
| Prüfspannung bei 50 Hz     |           | [V <sub>AC</sub> ] | 700           |             |           |         |

| Frequenz [MHz] | Leitungsdämpfung $\alpha$ [dB/100m] |            | Next [dB] $\alpha_{NN}$ |            | ACR [dB] |            | Return Loss $R_L$ [dB] |            |
|----------------|-------------------------------------|------------|-------------------------|------------|----------|------------|------------------------|------------|
|                | nom.*                               | max. CAT 6 | nom.*                   | min. CAT 6 | nom.*    | min. CAT 6 | nom.*                  | min. CAT 6 |
| 1              | 1,8                                 | 2,1        | 78                      | 66         | 76,2     | -          | 22                     | 20,0       |
| 4              | 3,4                                 | 3,8        | 74                      | 65         | 70,6     | -          | 25                     | 23,1       |
| 10             | 5,4                                 | 6,0        | 70                      | 60         | 64,6     | -          | 28                     | 25,0       |
| 16             | 6,9                                 | 7,6        | 65                      | 56         | 58,1     | -          | 28                     | 25,0       |
| 20             | 7,8                                 | 8,5        | 62                      | 55         | 54,2     | -          | 28                     | 25,0       |
| 31,25          | 9,8                                 | 10,8       | 58                      | 52         | 48,2     | -          | 27                     | 23,6       |
| 62,5           | 13,8                                | 15,5       | 55                      | 47         | 41,2     | -          | 26                     | 21,5       |
| 100            | 17,5                                | 19,9       | 52                      | 44         | 34,5     | -          | 25                     | 20,1       |
| 155            | 21,8                                | 25,3       | 50                      | 41         | 28,2     | -          | 25                     | 18,8       |
| 200            | 24,9                                | 29,2       | 48                      | 40         | 23,1     | -          | 24                     | 18,0       |
| 250            | 27,5                                | 33,0       | 45                      | 38         | 17,5     | -          | 24                     | 17,3       |
| 300            | 29,5                                | -          | 43                      | -          | 13,5     | -          | 22                     | -          |
| 350            | 33,0                                | -          | 41                      | -          | 8,0      | -          | 21                     | -          |

\* Category 6 - Werte gemäß ISO / IEC 11801, EN 50173, EN 50288-2-1

\* Category 6 - Werte gemäß TIA / EIA - 568-A-5

| Paarzahl<br>und Nennabmessung<br>AWG Nr. | Kupferzahl<br>kg/km | Außen-<br>durchm.<br>ca. mm | Brandlast<br>kWh / m | Zugkraft<br>N | Gewicht<br>ca.<br>kg / km |
|--|---------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|---------------------------|
| 4 x 2 x AWG 24 FRNC                      | 23                  | 7,5                         | 0,21                 | 100           | 54                        |