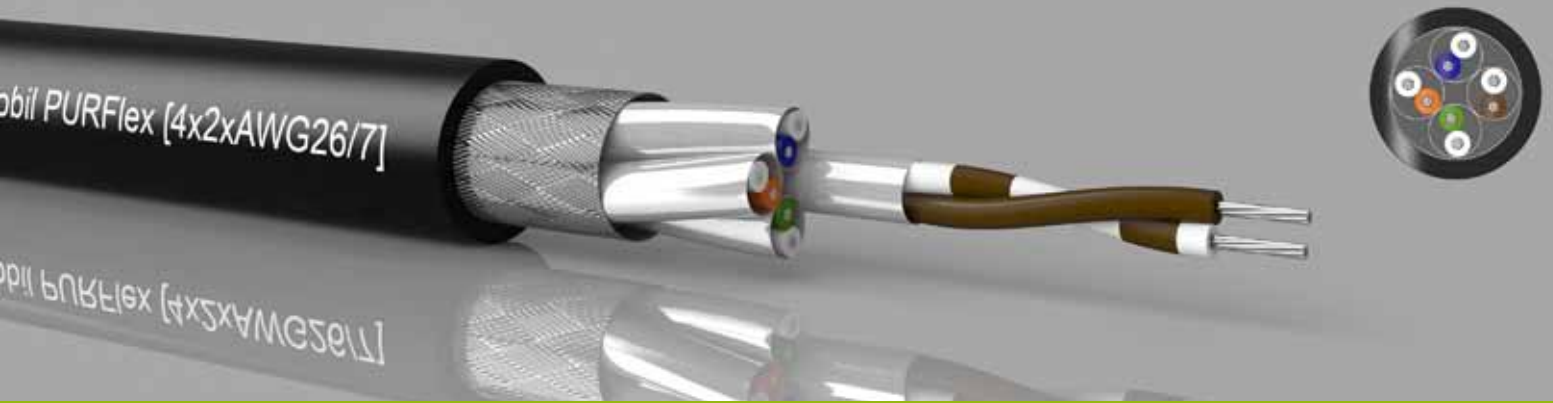




Netzwerk-kabel, LAN-Kabel

LAN cables

## CAT 7 Mobil PURFlex STP-C

### Verwendung

Flexibles Datenkabel für lokale Netzwerke (LAN) bis 600 MHz. Durch flexible Leiter und PUR Mantel für den mobilen rauen Einsatz auch im Außenbereich (Event) bestens geeignet.

### Aufbau

Leiter: Cu-Litze, vz.  
Aderisolation: Zell-PE, Skin  
Vorverseilung: Adern zum Paar  
Paarschirm: Alu-Folie  
Verseilung: Paare zur Kabelseele  
Gesamtschirm: Cu-Geflecht, vz.  
Mantel: PUR, schwarz

### Technische Daten

Isolationswiderstand:  $> 2 \text{ G}\Omega \text{ m} \times \text{km}$  bei  $+20^\circ\text{C}$   
Impedanz:  $100 \pm 5 \Omega$  @ 100 MHz  
Kapazität: 45 pF/m  
Signallaufzeit: max. 450 ns/100 m  
Laufzeitunterschied:  $< 3 \text{ ns}/100 \text{ m}$   
Dämpfung (db/100 m): 1 MHz: 2,8; 10 MHz: 8,5; 100 MHz: 27,0;  
300 MHz: 47,0; 600 MHz: 67,5

Temperaturbereich: ruhend:  $-30^\circ\text{C}$  bis  $+75^\circ\text{C}$   
bewegt:  $-20^\circ\text{C}$  bis  $+75^\circ\text{C}$

Biegeradius: mobil: min.  $12 \times \text{A-}\varnothing$   
einmalig: min.  $7 \times \text{A-}\varnothing$

### Aufmachung

Ringe, Trommeln

### Application

Flexible Data cable for local area networks (LAN) up to 600 MHz. By using flexible conductors as well as an PUR jacket, optimally suitable for mobile, raw applications e.g. the event technology.

### Construction

Conductor: tinned stranded copper wire  
Core insulation: Cell PE, Foam Skin  
First twisting: cores to pairs  
Pair screen: AL-Foil  
Twisting: pairs to cable rope  
Total screen: tinned copper braid  
Jacket: PUR, black

### Technical characteristics

Insulation resistance:  $> 2 \text{ G}\Omega \text{ m} \times \text{km}$  at  $+20^\circ\text{C}$   
Characteristic impedance:  $100 \pm 5 \Omega$  @ 100 MHz  
Capacity: 45 pF/m  
Signal propagation time: max. 450 ns/100 m  
Delay time:  $< 3 \text{ ns}/100 \text{ m}$   
Attenuation (db/100 m): 1 MHz: 2,8; 10 MHz: 8,5; 100 MHz: 27,0;  
300 MHz: 47,0; 600 MHz: 67,5

Temperature range: static:  $-30^\circ\text{C}$  to  $+75^\circ\text{C}$   
dynamic:  $-20^\circ\text{C}$  to  $+75^\circ\text{C}$

Bending radius: mobil: min.  $12 \times \text{O.D.}$   
one-time: min.  $7 \times \text{O.D.}$

### Packaging

Rings, reels

| Bestell-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>dimension | A- $\varnothing$<br>O.D. | Gewicht<br>weight | Cu.-Gewicht<br>co.-weight |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|
|                          | (AWG)                  | (ca. mm)                 | (kg/km)           | (kg/km)                   |
| 532826700                | 4 x 2 x AWG 26/7       | 7,3                      | 52,0              | 25,0                      |