

**Kurzinformation**

Kupferleiter nach AWG, 7-drähtig, UL 1061 und VDE 0881

keine stromführende Kernader

geringe Ader- und Leitungsdurchmesser

keine Drallmarkierungen

bruchsicher bei Vibrationen

sehr flexibel

wärmebeständig

kältebeständig

bedingt ölbeständig

bedingt benzinfest

flammwidrig in Anlehnung an UL VW-1/CSA FT-1

geeignet für Schneid-Klemm- und Crimp-Technik

**Technische Daten**

**Eignung:** Verbindungen in und zu Geräten der Elektronik, der Steuerungs-, Regelungs-, Meß-, Signal-, und Impulstechnik, besonders wenn die Leiter gegen Störpulse von außen abgeschirmt sein müssen.

**Anschlußtechnik:** Kostengünstige Kontaktierung durch Schneid-Klemmtechnik.

**Aderaufbau:** Nach Style No.1061 und VDE 0881, Kupferlitze 7 x 0,32 mm  $\varnothing$  verzinkt = 0,56 mm<sup>2</sup>, isoliert mit Semi-Rigid-PVC. Wandstärke der Isolierung 0,25 mm,  $\varnothing$  der isolierten Ader 1,5 mm.

**Kennzeichnung der Adern:** Internationaler Farbcode (siehe Seite 228)

**Verseilung:** Die Adern sind, beginnend mit der schwarzen Ader, im Uhrzeigersinn von innen nach außen lagenweise zur Kabelseele verseilt. Dehnungsbrüche werden vermieden, weil die Leitungen keine stromführende Mittelader enthalten.

**Bewicklung und Abschirmung:** Die verseilten Adern sind mit transparenter Kunststoffolie überlappend umwickelt und mit einem dichten Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten, optische Bedeckung  $\geq 85\%$ , abgeschirmt.

**Außenmantel:** Aus Spezial-PVC. Farbe lichtgrau wie RAL 7035. Keine Drallmarkierungen. Die PVC-Mischung ist bedingt ölbeständig, bedingt benzinfest, flammwidrig, wärme- und kältebeständig. Die Wandstärke des Außenmantels steigt mit der Anzahl der Adern von ca. 0,8 mm (2-adrig) allmählich auf ca. 1,0 mm (48-adrig) an.

**Temperaturbereich:**  
Wärmebeständig 105°C nach DIN ISO 6722 (Außenmantel) 80°C (Adern)  
Kältebeständig - 10°C Abrollen und Verlegen - 30°C Lagern und Betrieb

**Elektrische Eigenschaften:**  
Betriebsspannung 300 Volt  
Prüfspannung 1500 Volt  
Leiterwiderstand (20 °C) 33  $\Omega$ /km  
Isolationswiderstand (20 °C)  $\geq 20$  M $\Omega$  km  
Betriebskapazität Eine Ader gegen restliche Adern, Schirm geerdet ca. 200 pF/Meter.

**Mechanische Eigenschaften:**  
einmalige Biegung 5 X Außendurchmesser,  
wiederholte Biegungen 20 X Außendurchmesser.

**Nettopreise einschließlich Kupfer**

**Bestelldaten**

| 100 m wiegen ca. | Gesamt- $\varnothing$ $\pm 3\%$ | Aderzahl | Muster-mengen unter 100 Meter | in Euro per 100 m bei Abnahme ab |       |       | Adern | AWG-Nr. Abschirmung | Mantelfarbe |
|------------------|---------------------------------|----------|-------------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|---------------------|-------------|
|                  |                                 |          |                               | 1 m kostet                       | 100 m | 500 m |       |                     |             |
| 4,1 kg           | 5,2 mm                          | 2        | 2,00                          | 138,-                            | 104,- | 69,-  | 2     | X AWG 20 C grau     |             |
| 4,9 kg           | 5,4 mm                          | 3        | 2,40                          | 160,-                            | 120,- | 80,-  | 3     | X AWG 20 C grau     |             |
| 5,9 kg           | 5,9 mm                          | 4        | 2,50                          | 168,-                            | 126,- | 84,-  | 4     | X AWG 20 C grau     |             |
| 8,0 kg           | 6,8 mm                          | 6        | 3,10                          | 208,-                            | 156,- | 104,- | 6     | X AWG 20 C grau     |             |
| 11,3 kg          | 8,3 mm                          | 10       | 2,55                          | 170,-                            | 128,- | —     | 10    | X AWG 20 C grau*    |             |
| 12,9 kg          | 8,6 mm                          | 12       | 2,15                          | 144,-                            | 108,- | —     | 12    | X AWG 20 C grau*    |             |
| 16,3 kg          | 9,5 mm                          | 16       | 7,00                          | 464,-                            | 348,- | 232,- | 16    | X AWG 20 C grau     |             |
| 29,1 kg          | 12,2 mm                         | 30       | 4,55                          | —                                | —     | —     | 30    | X AWG 20 C grau*    |             |
| 34,2 kg          | 13,2 mm                         | 36       | 5,50                          | 368,-                            | 276,- | —     | 36    | X AWG 20 C grau*    |             |
| 40,6 kg          | 14,8 mm                         | 44       | 6,60                          | 442,-                            | —     | —     | 44    | X AWG 20 C grau*    |             |
| 43,4 kg          | 15,0 mm                         | 48       | 7,30                          | 488,-                            | 366,- | —     | 48    | X AWG 20 C grau*    |             |

Übliche Aufmachung: 100 m-Ringe, kartonverpackt. Kurze Muster (20 cm) kostenlos.



\* Artikel werden abverkauft