

**Kurzinformation**

Kupferleiter nach AWG, 7-dräftig, 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.

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

**Aderaufbau:** Nach Style No.1061 und VDE 0881, Kupferlitze 7 x 0,20 mm  $\varnothing$  verzinkt = 0,22 mm<sup>2</sup>, isoliert mit Semi-Rigid-PVC. Wandstärke der Isolierung 0,25 mm,  $\varnothing$  der isolierten Ader 1,15 mm.

**Kennzeichnung der Adern:** Internationaler Farbcode (siehe Seite 204)

**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 (27-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:**

<u>Betriebsspannung</u>	300 Volt
<u>Prüfspannung</u>	1500 Volt
<u>Leiterwiderstand</u>	(20 °C) 87 $\Omega$ /km
<u>Isolationswiderstand</u>	(20 °C) $\geq$ 20 M $\Omega$ X km
<u>Betriebskapazität</u>	Eine Ader gegen restliche Adern, ca. 150 pF/Meter. Schirm geerdet ca. 150 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.	Mantelfarbe
				1 m kostet	100 m	500 m			
1,55 kg	4,0 mm	2	1,20	80,--	60,--	40,--	2 X	AWG 24	grau
1,90 kg	4,1 mm	3	1,40	92,--	69,--	46,--	3 X	AWG 24	grau
2,25 kg	4,4 mm	4	1,60	106,--	80,--	53,--	4 X	AWG 24	grau
3,15 kg	5,2 mm	6	2,10	140,--	105,--	70,--	6 X	AWG 24	grau
5,45 kg	6,3 mm	10	3,10	206,--	155,--	103,--	10 X	AWG 24	grau
6,00 kg	6,6 mm	12	3,70	244,--	183,--	122,--	12 X	AWG 24	grau
7,45 kg	7,3 mm	16	4,60	304,--	228,--	152,--	16 X	AWG 24	grau
12,40 kg	9,3 mm	27	2,60	174,--	131,--	—	27 X	AWG 24	grau*
1,9 kg	4,5 mm	2	2,30	154,--	116,--	77,--	2 X	AWG 24 C	grau
2,4 kg	4,6 mm	3	2,50	168,--	126,--	84,--	3 X	AWG 24 C	grau
2,8 kg	4,9 mm	4	2,70	178,--	134,--	89,--	4 X	AWG 24 C	grau
3,9 kg	5,7 mm	6	3,00	206,--	155,--	103,--	6 X	AWG 24 C	grau
5,0 kg	6,5 mm	8	3,50	236,--	177,--	118,--	8 X	AWG 24 C	grau
6,4 kg	7,1 mm	12	5,30	350,--	263,--	175,--	12 X	AWG 24 C	grau
8,5 kg	7,9 mm	16	6,00	402,--	302,--	201,--	16 X	AWG 24 C	grau

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



\* Artikel wird abverkauft