

**Kurzinformation**

**Technische Daten**

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

geringe Ader- und Leitungsdurchmesser

kein Füllmaterial in der Außenlage

keine Drallmarkierungen

bruchsicher bei Vibrationen

sehr flexibel

wärmebeständig

kältebeständig

bedingt ölbeständig

bedingt benzinfein

flammwidrig nach UL VW-1/CSA FT-1

witterungsbeständig

ultraviolettresistent

**besonders geeignet für Schneid-Klemm- und Crimp-Technik**



Label (USA Etikett)

**Eignung:** Verbindung in und zu Geräten der Elektronik, der Steuerungs-, Regelungs-, Mess-, Signal-, und Impulstechnik, für Digitalübertragung. Abgeschirmt gegen Störimpulse von außen.

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

**Aderaufbau:** Nach Style No.1061 und VDE 0881, Kupferlitze 7 x 0,13 mm  $\varnothing$  verzinkt = 0,09 mm<sup>2</sup>, isoliert mit Semi-Rigid-PVC. Wandstärke der Isolierung 0,25 mm,  $\varnothing$  der isolierten Ader 0,9 mm.

**Kennzeichnung der Adern:** Internationaler Farbcode (siehe Seite 7).

**Verseilung:** Jeweils zwei Adern sind zum Paar verseilt, die Paare sind (beginnend mit den Farben schwarz/braun) im Uhrzeigersinn von innen nach außen lagenweise zur Kabelseele verseilt. In der Außenlage wird kein Füllmaterial verwendet.

**Schlaglänge der Paare:** ca. 23 mm

**Bewicklung und Abschirmung:** Die verseilten Paare sind gemeinsam mit einer transparenten Kunststoffolie überlappend umwickelt und mit einem dichten Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten, optische Bedeckung  $\geq$  85%, abgeschirmt. Zusätzlich ist, in Kontakt mit der Abschirmung, eine Beilaufitze aus verzinkten Kupferdrähten (7 x 0,13 mm  $\varnothing$ ) enthalten.

**Außenmantel:** Aus Spezial-PVC. Farbe schwarz wie RAL 9005. Keine Drallmarkierungen. Die PVC-Mischung ist bedingt ölbeständig, bedingt benzinfein, flammwidrig, wärme- und kältebeständig.

Die Wandstärke des Außenmantels: 1-paarig = 0,8 mm, alle anderen 1,0 mm.

**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,  
Prüf-Spannung 1500 Volt.  
Leiterwiderstand (20°C) 210  $\Omega$ /km.  
Isolationswiderstand (20°C) 100 M $\Omega$  x km.  
Betriebskapazität Ader/Ader, Schirm geerdet ca. 72 pF/m.

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

**Nettopreise einschließlich Kupfer**

**Bestelldaten**

100 m wiegen ca.	Gesamt- $\varnothing$ $\pm$ 3 %	Zahl der Paare	Zahl der Adern	Muster- mengen unter 100 Meter 1 m kostet	in Euro per 100 m bei Abnahme ab			Paare	AWG-Nr. Abschirmung	Mantelfarbe
					100 m	500 m	3000 m			
2,5 kg	4,1 mm	1	2	2,40	170,--	128,--	85,--	1P x AWG 28 C UL	schwarz	
3,3 kg	5,2 mm	2	4	2,80	192,--	144,--	96,--	2P x AWG 28 C UL	schwarz	
4,0 kg	5,5 mm	3	6	3,20	219,--	164,--	109,--	3P x AWG 28 C UL	schwarz	
4,1 kg	5,6 mm	4	8	3,90	268,--	200,--	133,--	4P x AWG 28 C UL	schwarz	
7,1 kg	7,2 mm	6	12	5,30	355,--	288,--	177,--	6P x AWG 28 C UL	schwarz	
7,2 kg	7,5 mm	8	16	6,40	428,--	321,--	214,--	8P x AWG 28 C UL	schwarz	

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

**Keine Kupferzuschläge**

Schnittlängen sind **nicht** gelabelt.



Sie erreichen uns **durchgehend** innerhalb unserer Geschäftszeiten  
Montag bis Donnerstag von 7:30 bis 16:00 und Freitag von 7:30 bis 14:00 Uhr

**Telefon: 030 790186 - 0 Fax: 030 790186 - 77 info@metrofunk.de**

Lepsiusstraße 89  
12165 Berlin

Verkaufszentrale  
Berlin - Steglitz

**Metrofunk Kabel Union**