

**Kurzinformation**

Kupferleiter nach AWG, 7-drähig, 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 nach UL VW-1/CSA FT-1

witterungsbeständig

ultraviolettresistent

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

approbiert:  
UL - Style-No. 2464  
UL - Style-No. 1061

**Technische Daten**

**Eignung:** Verbindungen in und zu Geräten der Elektronik, der Steuerungs-, Regelungs-, Mess-, Signal-, und Impulstechnik, besonders wenn die Leiter gegen Störimpulse von außen abgeschirmt sein müssen, und wenn die Erzeugnisse für den Export in die USA vorgesehen sind.

**Anschluss technik:** Kostengünstige Kontaktierung durch Schneid-Klemmtechnik.

**Aderaufbau:** Nach Style No.1061 und VDE 0881, Kupferlitze 7 x 0,127 mm Ø verzinkt = 0,09 mm<sup>2</sup>, isoliert mit Semi-Rigid-PVC. Wandstärke der Isolierung 0,25 mm, Ø der isolierten Ader 0,90 mm.

**Kenzeichnung 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 ≥ 85 %, abgeschirmt.

**Außenmantel:** Matt-schwarz aus Spezial-PVC. Farbe RAL 9005. Keine Drallmarkierungen. Die PVC-Mischung ist bedingt ölbeständig, bedingt benzinfest, flammwidrig, witterungsbeständig und ultraviolettresistent. Die Wandstärke des Außenmantels steigt mit der Anzahl der Adern von ca. 0,8 mm (2-adrig) allmählich auf ca. 0,9 mm (12-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) 215 Ω/km
Isolationswiderstand	(20°C) ≥ 20 MΩ X km
Betriebskapazität	Ader gegen Ader: ca. 65 pF/m
	Ader gegen Schirm: ca. 110 pF/m

**Mechanische Eigenschaften:**


einmalige Biegung	5 X Außendurchmesser,
wiederholte Biegungen	20 X Außendurchmesser.

**Nettopreise einschließlich Kupfer**

**Bestelldaten**

100 m wiegen ca.	Gesamt-Ø ± 0,15-0,20 mm	Aderzahl	Muster- mengen unter 100 Meter	in Euro per 100 m bei Abnahme ab			Adern	AWG-Nr.	Approbation	Mantelfarbe
				1 m kostet	100 m	500 m				
				<b>ungeschirmt</b>						
1,3 kg	3,5 mm	2	1,20	80,--	60,--	40,--	2	X	AWG 28	UL sw
1,5 kg	3,6 mm	3	1,30	86,--	65,--	43,--	3	X	AWG 28	UL sw
1,7 kg	3,8 mm	4	1,40	96,--	72,--	48,--	4	X	AWG 28	UL sw
2,3 kg	4,4 mm	6	1,80	120,--	90,--	60,--	6	X	AWG 28	UL sw
3,3 kg	5,3 mm	10	2,30	156,--	117,--	78,--	10	X	AWG 28	UL sw
3,6 kg	5,5 mm	12	2,80	184,--	138,--	92,--	12	X	AWG 28	UL sw
				<b>abgeschirmt</b>						
2,3 kg	4,0 mm	2	2,30	154,--	116,--	77,--	2	X	AWG 28 C	UL sw
2,5 kg	4,1 mm	3	2,40	160,--	120,--	80,--	3	X	AWG 28 C	UL sw
2,7 kg	4,3 mm	4	2,60	174,--	131,--	87,--	4	X	AWG 28 C	UL sw
3,5 kg	4,9 mm	6	2,90	196,--	147,--	98,--	6	X	AWG 28 C	UL sw
3,9 kg	5,6 mm	8	3,30	220,--	165,--	110,--	8	X	AWG 28 C	UL sw
4,6 kg	5,8 mm	10	3,80	254,--	191,--	127,--	10	X	AWG 28 C	UL sw
5,2 kg	6,0 mm	12	4,20	278,--	209,--	139,--	12	X	AWG 28 C	UL sw

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

Die Ringe sind mit dem  -Etikett gekennzeichnet (gelabelt).  
**(Schnittlängen sind nicht gelabelt!)**  
Dieses „Label“ ist der Beweis für die Approbation (Zulassung) in den USA und Kanada.



Label (USA Etikett)

6 x 0,09 mm<sup>2</sup> (7 x 0,127) AWG 28 geschirmt - UL 2464