

Kurzinformation

Kupferleiter nach AWG, 7-drählig, 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.

Anschlußtechnik: Kostengünstige Kontaktierung durch Schneid-Klemmtechnik.

Aderaufbau: Nach Style No.1061 und VDE 0881, Kupferlitze 7 x 0,127 mm Ø verzinkt = 0,09 mm², 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 228)

Verseilung: Die Adern sind, beginnend mit der schwarzen Ader, im Uhrzeigersinn von innen nach außen lagenweise zur Kabellese 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 verzinnnten 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 MΩx 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				
ungeschirmt										
1,3 kg	3,5 mm	2	--,70	48,--	36,--	24,--	2	X	AWG 28	UL sw
1,5 kg	3,6 mm	3	--,80	56,--	42,--	28,--	3	X	AWG 28	UL sw
1,7 kg	3,8 mm	4	1,00	68,--	51,--	34,--	4	X	AWG 28	UL sw
2,3 kg	4,4 mm	6	1,40	96,--	72,--	48,--	6	X	AWG 28	UL sw
3,3 kg	5,3 mm	10	1,90	128,--	96,--	64,--	10	X	AWG 28	UL sw
3,6 kg	5,5 mm	12	2,30	152,--	114,--	76,--	12	X	AWG 28	UL sw
abgeschirmt										
2,3 kg	4,0 mm	2	1,70	116,--	87,--	58,--	2	X	AWG 28 C	UL sw
2,5 kg	4,1 mm	3	1,90	124,--	93,--	62,--	3	X	AWG 28 C	UL sw
2,7 kg	4,3 mm	4	2,10	140,--	105,--	70,--	4	X	AWG 28 C	UL sw
3,5 kg	4,9 mm	6	2,40	160,--	120,--	80,--	6	X	AWG 28 C	UL sw
3,9 kg	5,6 mm	8	2,80	184,--	138,--	92,--	8	X	AWG 28 C	UL sw
4,6 kg	5,8 mm	10	3,20	212,--	159,--	106,--	10	X	AWG 28 C	UL sw
5,2 kg	6,0 mm	12	3,50	232,--	174,--	116,--	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 mm² (7 x 0,127) AWG 28 geschirmt - UL2464