

Technische Daten

sehr flexibler Aderaufbau, enge Paarverseilung. Die Leitungen sind unter dem Außenmantel abgeschirmt.

**Bevorzugte Anwendung**  
Übertragung von Daten und Strömen; Impulsleitung in der Elektronik, der Steuerungs- und Regeltechnik.

**Besondere Merkmale**  
UL-approbierte Adern, Style 10954 AWM-UL Standard 758  
UL-approbierter Mantel, Style 21318 AWM-UL Standard 758 Cable flame

**Aufbaudaten**  
*Leiter aus blanker feindrähtiger Kupferlitze:*  
AWG 22/19: 19 x 0,15 mm ( 0,34 mm²)  
AWG 24/19: 19 x 0,127 mm ( 0,24 mm²)  
*Ø der isolierten Ader:*  
1,05 mm ± 0,05 mm  
0,92 mm ± 0,05 mm  
*Isolierhülle der Ader:* PP (Polypropylen) halogenfrei und flammwidrig, Farben nach IEC  
**Farbfolge siehe Seite 7**  
*Verseilung:* jeweils 2 Adern zum Paar verseilt  
*Kennzeichnung der Paare:* durch Farbkombinationen der Adern  
*Verseilung und Umhüllung aller Paare:* für einen runden Kabelaufbau sind die Paare nach Bedarf mit Baumwollfüller verseilt; der so entstandene Kabelstrang ist wiederum mit glasklarer Polyesterfolie umhüllt.  
*geflechtformige Gesamtabschirmung:* aus verzinnnten Kupferdrähten; optische Bedeckung > 85%.  
*Bewicklung:* Vlies, als Trennschicht, überlappend  
*Außenmantel:* thermoplastische Polyether-Polyurethan (TPE-U), schwarz  
Wandstärke von mind. 0,6 - 0,8 mm;  
mit der Anzahl der Paare steigend  
**Elektrische und thermische Eigenschaften bei 20°C**  
*Leiterwiderstand* AWG 22/19: max. 55,4 Ω/km  
AWG 24/19: max. 87,6 Ω/km  
*Isolationswiderstand einer Ader:* ≥ 200 MΩx km bei 20°C  
*Betriebsspannung:* max. 90 V / AC  
*Prüfspannung:* max. 1000 V / AC  
*Belastbarkeit (Richtwerte bei Umgebungs-Temp. 25°C):* AWG 22/19: 5 bis 8 A in Abhängigkeit von der Verlegung  
AWG 24/19: 3 bis 5 A in Abhängigkeit von der Verlegung  
*Temperaturbereich:* - 30 °C bis + 80 °C (Verarbeitung und Betrieb)  
flammwidrig nach UL 1581 VW1/UL 2556 FV-2  
- 40 °C bis + 80 °C (Transport und Lagern)  
**Biegeradius:**  
ruhend: 10 x Außen-Durchmesser  
bewegt: 15 x Außen-Durchmesser



Nettopreise einschließlich Kupfer

Gewicht kg / 100 m	Gesamt Ø ± 0,25 mm	Muster- mengen unter 100 Meter	in Euro per 100 Meter bei Abnahme ab			Bestelldaten
			1 m kostet	100 m	500 m	3000 m
3,85	5,15	5,70	380,--	285,--	190,--	Li9YC11Y 2P 24 C UL schwarz Li9YC11Y 3P 24 C UL schwarz Li9YC11Y 4P 24 C UL schwarz Li9YC11Y 6P 24 C UL schwarz
4,41	5,40	6,70	446,--	335,--	223,--	
5,10	5,80	8,20	547,--	411,--	274,--	
6,82	6,70	11,00	734,--	550,--	367,--	

Nettopreise einschließlich Kupfer

Gewicht kg / 100 m	Gesamt Ø ± 0,25 mm	Muster- mengen unter 100 Meter	in Euro per 100 Meter bei Abnahme ab			Bestelldaten
			1 m kostet	100 m	500 m	3000 m
4,56	5,60	6,40	422,--	317,--	211,--	Li9YC11Y 2P 22 C UL schwarz Li9YC11Y 3P 22 C UL schwarz Li9YC11Y 4P 22 C UL schwarz Li9YC11Y 6P 22 C UL schwarz
5,28	5,90	7,80	518,--	389,--	259,--	
6,17	6,30	9,80	652,--	489,--	326,--	
8,43	7,25	12,30	820,--	615,--	410,--	

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