

Technische Daten						Gewichte/Spulen		
Querschnitt des Leiters	Anzahl der Drähte x Draht-Ø (mm)	AWG-Nr.	max. Leitewiderstand bei 20 °C/km	max. Betriebsspannung Prüfspannung	max. Strombelastbarkeit bei 50 °C Umgebungs-Temperatur	100 m wiegen ca.	500 m wiegen einschließlich Spule ca.	*Größe der Kunststoff-/Papp- Normspule
0,34 mm ²	7 x 0,25	22	56 Ω	300/1500 V	6 A	430 g	2,1 kg	K 160
0,22 mm ²	7 x 0,20	24	88 Ω	600/2000 V	4 A	360 g	1,7 kg	K 160
0,56 mm ²	7 x 0,32	20	34 Ω	600/2000 V	8 A	740 g	3,4 kg	K 160

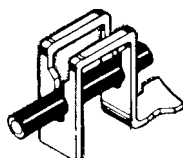
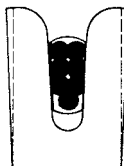
Leiter:	Kupferlitze verzinkt
Isolierung:	halbhartes (≥95 Shore A) Semi-Rigid-(SR-) PVC
Temperaturbereich:	- 20°C ... + 90°C (dauernd) +120°C (24 Stunden) - 40°C (fest verlegt)

Schneid - Klemm - Technik (IDC)

Die Schneid-Klemm-Technik (IDC = Insulation Displacement Connection) ist eine lötfreie Anschlußtechnik. Bei diesem Verfahren wird in einem Arbeitsgang die Isolierung durchgeschnitten und gleichzeitig in den U- oder V- förmigen Kontakt geklemmt. Das Abisolieren und Vorverzinne des Leiters entfällt. Um eine einwandfreie Verbindung zu erhalten, können nur sauber verseilte Litzen, 7- oder 19-drähtig wie nach VDE 0881, verwendet werden. Die herkömmlichen gewürgten Litzen nach VDE 0812 sind nicht geeignet.

Beim Durchschneiden der Isolierung dürfen keine PVC-Rückstände zwischen dem Kontakt und dem Leiter auftreten. Dies setzt eine Härte der Isolierung von ≥95 Shore A voraus.

Die hervorragenden Eigenschaften der SR-PVC-Isolierung für die Schneid-Klemm-Verbindungen sind hohe Kerbfestigkeit, geringes Schrumpungsverhalten sowie hohe Zugfestigkeit und Dehnung.



Schneid-Klemm-Technik (IDC)

Wichtige Daten				Nettopreise einschließlich Kupfer			Farben	
Querschnitt /AWG-Nr.	Ø der isolierten Litze in mm	Wandstärke der Isolation in mm	max. Betriebsspannung	in Euro per 100 Meter bei Abnahme (je Farbe) von			Bestelldaten (bitte um die Farbe ergänzen)	meist vorrätige Farben
				Aufmachung: 100 m-Ringe	Aufmachung: 500 m-Spulen			
				ab 500 m	ab 5000 m			
0,34 mm ² AWG 22	1,05 Ø	0,15	300 V	17,00	11,40	8,50	MSR-22-730	Nr. Farbe
0,22 mm ² AWG 24	1,15 Ø	0,25	600 V	16,85	11,20	8,40	TSR-24-732	11 schwarz
0,56 mm ² AWG 20	1,45 Ø	0,25	600 V	22,20	14,80	11,10	TSR-20-728	22 weiß

Bitte vermerken Sie bei Aufträgen ab 500 m ob wir 500m-Spulen oder 100 m-Ringe liefern sollen.

Die 100 m-Ringe sind unverwirrbar kartonverpackt;

*die Kunststoff- oder Pappspulen mit 500 m Inhalt entsprechen etwa der DIN-Größe K160.

*Erläuterung der Bestellbezeichnung:
M = max. Betriebsspannung = 300 V
T = max. Betriebsspannung = 600 V
SR = Semi-Rigid-Isolierung
22-24-20 = AWG - Zahl
7 = Anzahl der Kupferdrähte
30-32-28 = AWG-Zahl eines Drahtes



Die Isolierungen unserer Litzen für die Termi-Point-Verarbeitung erreichen stets absolute Spitzenwerte in Bezug auf :

- die Kerbfestigkeit der Isolierung,
- den Sitz des Leiters in der Isolierung (leichthaftend),
- das Zug-Dehnungsverhalten der Isolierung
- die Weiterreißfestigkeit der Isolierung.

Termi-Point®-Technik

Die Termi-Point-Verdrahtungstechnik ist ebenfalls eine lötfreie Anschlußtechnik, bei der ohne vorheriges Abisolieren der Leiter mittels einer Preßhülse auf einen Stift aufgedrückt wird. Verwendung finden nur sauber verseilte 7-drähtige Litzen und eine für die Termi-Point-Technik entwickelte PVC-Mischung (Semi-Rigid-PVC).

