



Anwendung

Aderverbinder Typ AVS und AVUS **verbinden kunststoffisolierte** Fernmelde und **Signalkabel-** adern in einem Bereich von **0,4 bis 0,9 mm** Cu-leiter-0. Eingesetzt bei Fernmeldemuffen in **Schrumpf-** oder mechanischer Ausführung sowie in der modernen **Gebäudesystemtechnik (Sprech-, Telefon- und Überwachungsanlagen)** zeichnen sie sich durch platzsparenden, **monta-** **gefreundlichen** Aufbau aus.

Funktion

Die Aderverbinder übernehmen im Bereich der **Spleißstelle** die elektrische Verbindung der **ge-** **schnittenen** Nachrichtenader.

Eigenschaften

- hohe elektrische Isolationswerte
- große mechanische und thermische Festigkeit
- schlagsicheres **Kunststoffgehäuse**

Vorteile

- **Abisolieren**, Verbinden, und isolieren in einem Arbeitsgang
- **großer** Anwendungsbereich von **0,4–0,9 mm** Leiter-Durchmesser

- Ader-Durchmesser bis 2,0 mm möglich
- bessere Kontaktierung durch **U-Kontakt-Prinzip**
- Korrosionsschutz durch Fettfüllung
- unterbrechungsfreies Umschalten **bei** Typ AVUS

Aufbau

Bestehend aus einem durchsichtigen Kunststoffgehäuse unterscheiden sich **die** verschiedenen Typen durch aufgesetzte farbige Kappen. Das oberflächenveredelte **U-Kontakt-Prinzip** gewährleistet **eine** optimale Verbindung zwischen **den** Adern, die ohne abisoliert werden zu **müssen**, in **den** Aderverbinder eingeführt und bei leichtem Druck mit der **parallel** verpressenden Aderverbinderzange Typ **AVZ** formschlüssig verbunden werden. Das **während** des Klemmvorgangs in die Einführungsöffnung **gepresste** Spezialfett, das die Aderverbinder enthalten, gewährleistet optimalen Schutz.

Prüfungen

Die Verbinder entsprechen den Anforderungen **der** DIN 47 627 "lötfreie Aderverbindungen in Muffen für Fernmeldekabel",

Aderverbinder Typ **AVS** und AVUS

Montagehinweis

Für formschlüssiges Verpressen der Aderverbinder ist die dafür geeignete parallel verpressende Aderverbinderzange Typ AVZ oder gleichwertiges Werkzeug zu benutzen.

Bestelldaten

Art.-Nr.	TYP	Farbe	VPE Stück
145624	AVS 2-9	transparent	100
145622	AVS 3-9	transparent	100
147217	AVUS 3-9	transparent	100

Aderverbinderzange

Zum Verpressen der Aderverbinder empfehlen wir die Aderverbinderzange Typ AVZ.

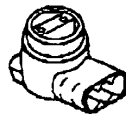
Zuteilung

Typ	Aderzahl	Leiter-Durchmesser mm	max. Ader-D. mm	fettgefüllt	unter- brechungsfreies Umschalten
AVS 2-9	2	0,4 - 0,9	2,0	x	
AVS 3-9	3	0,4 - 0,9	2,0	x	
AVUS 3-9	3	0,4 - 0,9	2,0	x	x

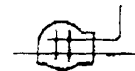
AVS 2-9



AVS 3-9



AVUS 3-9



Technische Daten

Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Isolationswiderstand	DIN 47 627	$\geq 10^6$	M Ω
Spannungsfestigkeit Ader/Ader	DIN 47 627	≥ 500	V
Durchgangswiderstand vor Beanspruchung	DIN 47 627	≤ 10	m Ω
Änderung des Durchgangswiderstandes	DIN 47 627	≤ 2	m Ω
Stoßspannungsfestigkeit	VDE 0433	≥ 5	kV
Stoßstromfestigkeit	DIN 47 627"	keine Brandstellen im Kontaktbereich	

* Bedingungen: Ader mit 0,6 mm Leiterdurchmesser und einem Stromstoß von 4 kA

Bestätigung

zu gefährlichen Inhaltsstoffen nach

EU-Richtlinien 2002/95 RoHS = Restriction of Hazardous Substances ;
EU-Richtlinien 2002/96 WEEE = Waste Electrical and Electronic equipment

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bestätigen wir Ihnen nach Abklärung auch unserer Unterlieferanten, dass in den Produkten der Cellpack GmbH, wie im Katalog angeboten, keine gefährlichen Inhaltsstoffe wie Blei (Pb), Cadmium (Cd), Quecksilber (Hg), sechswertiges Chrom (CrVI), Polybromiertes Biphenyl (PBB) und Polybromierte Diphenylether (PBDE) enthalten sind.

Diese Bestätigung entspricht dem heutigen Kenntnisstand

Mit freundlichen Grüßen

CELLPACK GmbH



Dipl. Ing. (FH) Dietmar Etzel
Entwicklung / Verfahrenstechnik