

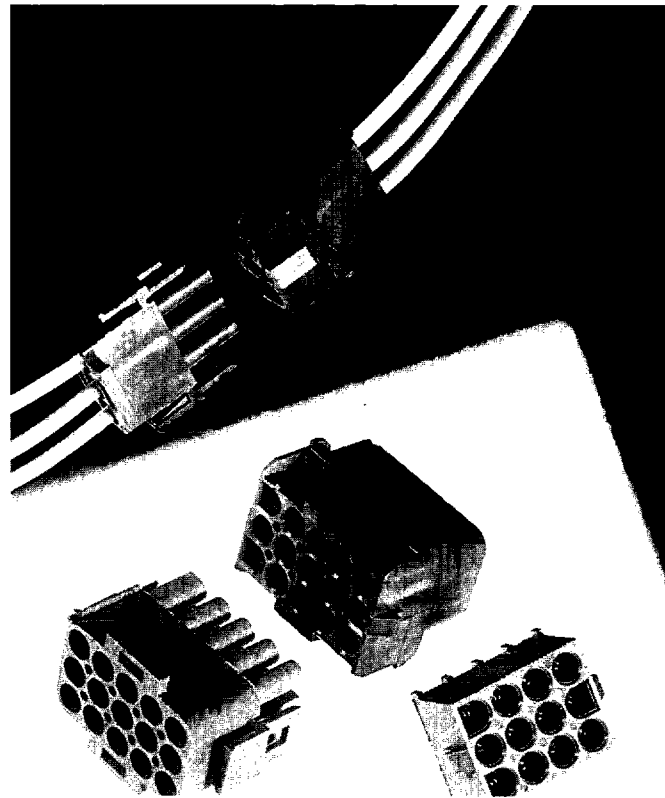
## AMP Universal MATE-N-LOK Vielfachsteckverbinder

Die Universal MATE-N-LOK Gehäuse sind in den Polzahlen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 und 9 lieferbar und eignen sich gleichermaßen gut als freihängende oder festmontierte Kupplung sowie für den Anschluß an Leiterplatten.

Diese Steckverbindungen erfüllen die Prüfbestimmungen VDE 0110, Gruppe B, 380 V. VDE-Zulassung DIN/VDE 0627/0991, UL geprüft, Nr. E28476.

### Typische Anwendungsgebiete

- Peripherie-Geräte
- Büromaschinen
- Waschmaschinen
- Unterhaltungselektronik
- Verkaufsautomaten



## AMP Universal MATE-N-LOK Connectors

The Universal MATE-N-LOK connectors are available in 1-, 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 8- and 9-positions, usable for free-hanging panel mount applications or in pc board version.

Universal MATE-N-LOK connectors are in accordance with VDE 0110 test determinations, Group B, 380 V. VDE approval DIN/VDE 0627/0991, UL recognized under No. E28476.

### Typical Applications

- Peripheral Equipment
- Office Equipment
- Washers
- Home Entertainment
- Vending Machines

### Technische Merkmale

<b>Polzahlen:</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 und 9
<b>Querschnittsbereich:</b>	0,2–2,1 mm <sup>2</sup> AWG 24–14
<b>Isolierungsdurchmesser:</b>	max 3,3 mm
<b>Kontaktmaterial:</b>	CuZn oder CuSn
<b>Kontaktoberfläche:</b>	vorverzinkt
<b>Gehäusematerial:</b>	Polyamid 6.6
<b>Entflammbarkeitseinstufung:</b>	UL 94 V-0
<b>Polarisierung:</b>	im Gehäuse integriert
<b>Kodierung:</b>	durch wahlweise Bestückung der Gehäuse mit Stiften oder Buchsen bzw. Kodierstift
<b>Strombelastbarkeit:</b>	max. 15 A
<b>Nennspannung:</b>	400 V
<b>Durchschlagsfestigkeit:</b>	5 kV ~ bzw. 10 kV – zwischen nebeneinanderliegenden Kontakten
<b>Isolationswiderstand:</b>	min. 1000 M $\Omega$ zwischen nebeneinanderliegenden Kontakten
<b>Temperaturbereich:</b>	-55 °C bis +105 °C
<b>Steckkraft:</b>	Stift, Standard: 13 N pro Kontakt Stift, geschlitzt: 7 N pro Kontakt
<b>Lebensdauer:</b>	mindestens 50 Steckvorgänge
<b>AMP Produkt-Spezifikation:</b>	
<b>108-1031</b>	freihängende Kupplungen und Chassiseinbau
<b>108-1053</b>	für Leiterplattenmontage
<b>Verarbeitungs-Spezifikation:</b>	114-18011
<b>Weitere Daten und Prüfergebnisse auf Anfrage</b>	

Diverse weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.  
Einen Hinweis über verfügbare Verarbeitungswerkzeuge und Systeme finden Sie am Ende dieses Vorzugstypen-Kataloges.

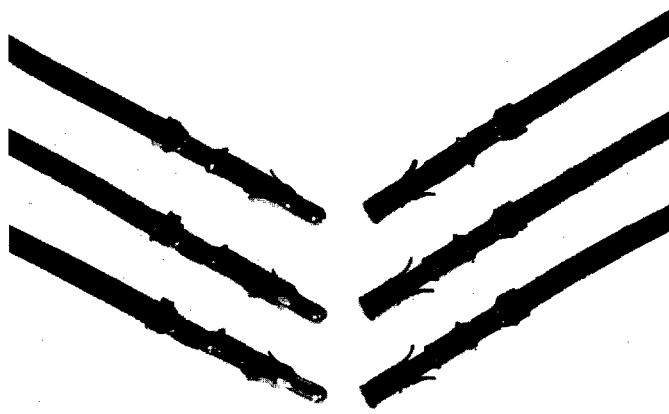
### Technical Features

<b>Number of Positions:</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 and 9
<b>Wire Size Range:</b>	0.2–2.1 mm <sup>2</sup> AWG 24–14
<b>Insulation Diameter:</b>	Maximum 3.3 mm
<b>Contact Material:</b>	Brass or phosphor bronze
<b>Contact Finish:</b>	Pre-tinned
<b>Housing Material:</b>	Polyamide 6.6
<b>Flammability:</b>	UL 94 V-0
<b>Polarization:</b>	Integrated in housing
<b>Keying:</b>	Optional loading of housing or keying plugs
<b>Current Carrying Capacity:</b>	Maximum 15 A
<b>Rated Voltage:</b>	400 V
<b>Dielectric Withstanding Voltage:</b>	5.0 kV or 10 kV between adjacent positions
<b>Insulation Resistance:</b>	min. 1000 M $\Omega$ between adjacent positions
<b>Temperature Range:</b>	-55 °C to +105 °C
<b>Connector Mating Force:</b>	Solid Pin: 13 N/Contact Solid Pin: 7 N/Contact
<b>Durability:</b>	50 matings/unmatings
<b>AMP Product Specification:</b>	
<b>108-1031</b>	for free-hanging connectors and panel mounting
<b>108-1053</b>	for pc board mounting
<b>Application Specification:</b>	114-18011
<b>Further data and test results upon request</b>	

Several other versions available upon request.  
A wide range of AMP application equipment is listed in the final chapter of this catalog.

**Stifte und Buchsen  
- Standardausführung -**

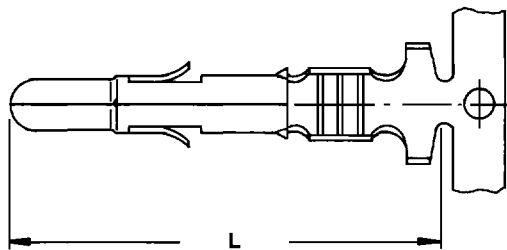
Bei Polzahlen  $\geq 6$  wird die Verwendung von geschlitzten Stiften (siehe Seite 31-3) empfohlen, um die Steck- und Ziehkräfte zu reduzieren.



**Pins and Sockets  
- Standard Version -**

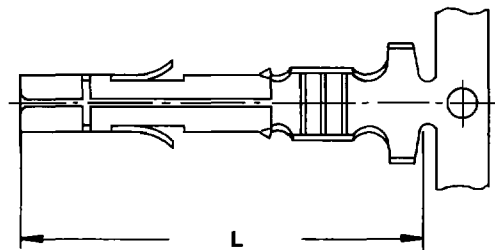
AMP recommends split pins with housings (see page 31-3) having positions  $\geq 6$  to reduce mating force.

**Stift**



**Pin**

**Buchse**

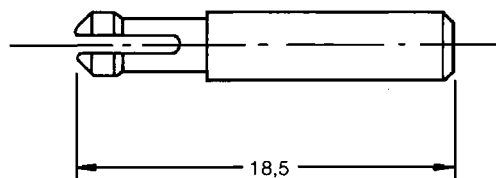


**Socket**

Leiterquerschnittsbereich Wire Size Range		Isolierdurchmesser Insulation Diameter (mm) max.	Abmessung/Dimension L (mm)		Material und Oberfläche Material and Finish	Bestell-Nummern/Part Numbers		Packungseinheit Packaging Unit
(mm <sup>2</sup> )	AWG		Stift Pin	Buchse Socket		Bandausführung Strip Form		
						Stift/Pin	Buchse/Socket	
0,2-0,8	24-18	2,5	20,1	19,3	CuZn, vorverzinnt/Brass, pre-tin plated	926885-1	926884-1	18.000
					CuSn, vorverzinnt/Phosphor bronze, pre-tin plated	926885-3	926884-3	18.000
0,5-2,1	20-14	3,3	20,1	19,3	CuZn, vorverzinnt/Brass, pre-tin plated	926883-1	926882-1	15.000
					CuSn, vorverzinnt/Phosphor bronze, pre-tin plated	926883-3	926882-3	15.000

**Kodierstift  
für alle Gehäuse**

Best.-Nr. **1-640415-1**  
Packungseinheit: 100 Stück

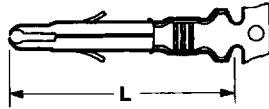


**Keying Plug for  
all Types of Housings**

Part No. **1-640415-1**  
Packaging Unit: 100 pieces

**Stifte geschlitzt**

Bei Polzahlen  $\geq 6$  wird die Verwendung von geschlitzten Stiften empfohlen, um die Steckkräfte zu begrenzen.



**Split Pins**

AMP recommends split pins with housings having positions  $\geq 6$  to reduce mating force.

Leiterquerschnittsbereich Wire Size Range		Isolierdurchmesser Insulation Diameter (mm) max.	Abmessung Dimension L (mm)	Material und Oberfläche Material and Finish	Bestell-Nummer Part Number	Packungseinheit Packaging Unit
(mm <sup>2</sup> )	AWG				Bandausführung Strip Form	
0,2-0,8	24-18	2,5	20,1	CuZn, verzinkt/Brass, tin plated	926886-1	18.000
				CuSn, verzinkt/Phosphor bronze, tin plated	926886-3	18.000
0,5-2,1	20-14	3,3	20,1	CuZn, verzinkt/Brass, tin plated	926887-1	15.000
				CuSn, verzinkt/Phosphor bronze, tin plated	926887-3	15.000

**Gehäuse**

Auch als freihängende Kupplung verwendbar

**Raster:**  
6,35 mm

**Gehäusematerial:**  
Polyamid, weiß, nach UL 94 V-0

Abbildungen siehe Seite 31-4

**Housings**

Can also be used as Free-Hanging Connectors

**Centerline:**  
6,35 mm

**Housing Material:**  
white polyamide, per UL 94 V-0

Polzahl No. of Positions	Abmessungen für Montageausschnitt Dimensions for Panel Cut-Out (mm)					Gehäuse- Abmessung Housing Dimension X (mm)	Bestell-Nummer Part Number Steckgehäuse Plug	Packungseinheit Packaging Unit	Bestell-Nummer Part Number Aufnahmegehäuse Cap	Packungseinheit Packaging Unit
	A	B	C	D	E					
1*	-	-	-	-	-	-	350865-4	100	350866-1	100
2	14,4	8,6	2,4	13,5	6,4	14,0	350777-4	100	350778-1	100
<b>einreihig</b>										
3	20,7	8,6	2,4	13,5	6,4	20,3	350766-4	100	926883-3	100
4	27,1	8,6	2,4	13,5	6,4	26,7	350779-4	100	350780-1	100
5	33,4	8,6	2,4	13,5	6,4	33,0	350809-4	100	350810-1	100
<b>Matrix</b>										
6	14,4	12,2	7,0	26,2	6,4	-	350715-4	100	926882-3	100
9	20,7	12,2	7,0	26,2	6,4	20,3	350720-4	100	927231-3	100

\* Spezialversion

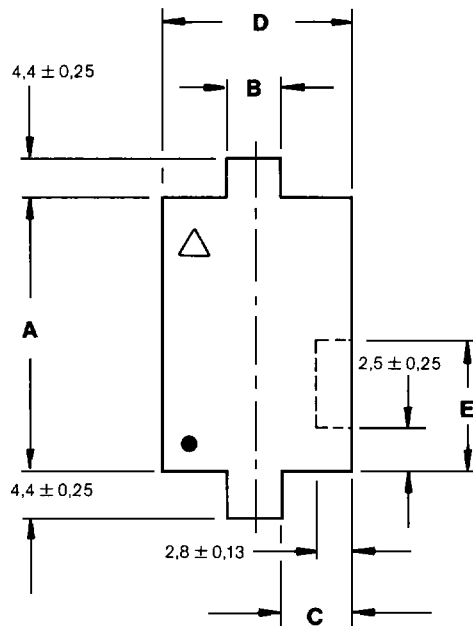
\* Special Version

**Montageausschnitt für Aufnahmegehäuse**

**Empfohlene Materialdicke:**  
0,75-2,3 mm

Gehäuse muß in Stanzrichtung eingeführt werden.

- △ Position von Kammer 1 bei polarisiertem Einsetzen von 6- und 9poligen Gehäusen.
- Position von Kammer 1 bei polarisiertem Einsetzen von 2-, 3-, 4- und 5poligen einreihigen Gehäusen.



**Panel Cut-Out for Cap Housing**

**Recommended Panel Thickness:**  
0.75-2.3 mm

Panel must be punched so that housing enters panel in same direction as the punch.

- △ Position 1 location when using panel keying with 6- and 9-position housings.
- Position 1 location when using panel keying with 2-, 3-, 4- and 5-position housings.

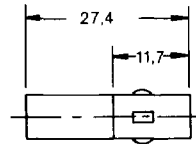
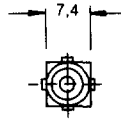
**Steckergehäuse**

**1polig, Sonderausführung**

Best.-Nr. **350865-4**

**Farbe:**  
weiß, nach UL 94 V-0

**Packungseinheit:** 100 Stück



**Plugs**

**1 Position, Special Version**

Part No. **350865-4**

**Color:**  
white, per UL 94 V-0

**Packaging Unit:** 100 pieces

**2-, 3-, 4- und 5polig**

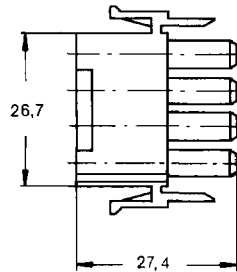
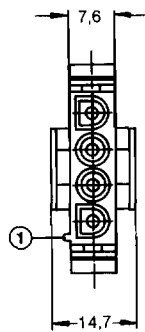
2polig Best.-Nr. **350777-4\***  
3polig Best.-Nr. **350766-4**  
4polig Best.-Nr. **350779-4**  
5polig Best.-Nr. **350809-4**

**Farbe:**  
weiß, nach UL 94 V-0

① Polarisierungssteg

**Packungseinheit:** 100 Stück

\* ohne Polarisierungssteg



**2-, 3-, 4- and 5-Positions**

2 positions Part No. **350777-4\***  
3 positions Part No. **350766-4**  
4 positions Part No. **350779-4**  
5 positions Part No. **350809-4**

**Color:**  
white, per UL 94 V-0

① Polarization Rib

**Packaging Unit:** 100 pieces

\* without Polarization Rib

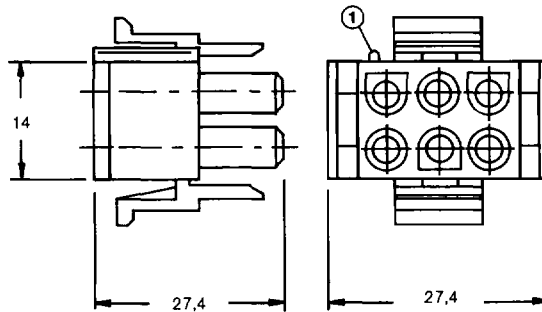
**6polig**

Best.-Nr. **350715-4**

**Farbe:**  
weiß, nach UL 94 V-0

① Polarisierungssteg

**Packungseinheit:** 100 Stück



**6 Positions**

Part No. **350715-4**

**Color:**  
white, per UL 94 V-0

① Polarization Rib

**Packaging Unit:** 100 pieces

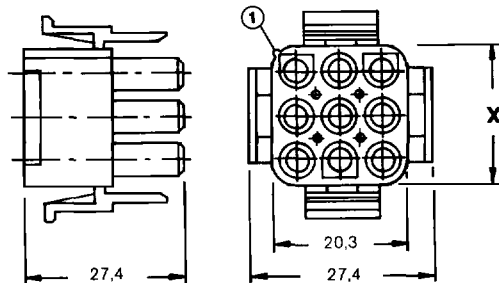
**9polig**

Best.-Nr. **350720-4**

**Farbe:**  
weiß, nach UL 94 V-0

① Polarisierungssteg

**Packungseinheit:** 100 Stück



**9 Positions**

Part No. **350720-4**

**Color:**  
white, per UL 94 V-0

① Polarization Rib

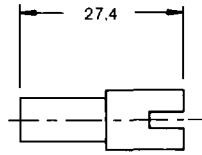
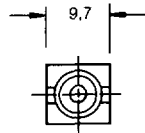
**Packaging Unit:** 100 pieces

Zugentlastung für  
3-, 6- und 9polig auf Seite 31-7

Strain relief for 3-, 6-  
and 9-positions on page 31-7

**Aufnahmegehäuse****1polig,  
Sonderausführung**Best.-Nr. **350866-1****Farbe:**

weiß, nach UL 94 V-0

**Packungseinheit:** 100 Stück**Cap Housings****1 Position,  
Special Version**Part No. **350866-1****Color:**

white, per UL 94 V-0

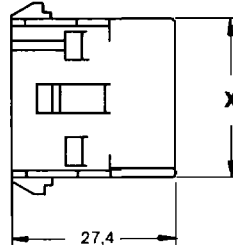
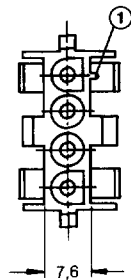
**Packaging Unit:** 100 pieces**2-, 3-, 4- und 5polig**

2polig Best.-Nr. **350778-1**  
 3polig Best.-Nr. **926683-3**  
 4polig Best.-Nr. **350780-1**  
 5polig Best.-Nr. **350810-1**

**Farbe:**

weiß, nach UL 94 V-0

① Polarisierungssteg

**Packungseinheit:** 100 Stück**2-, 3-, 4- and 5-Positions**

2 positions Part No. **350778-1**  
 3 positions Part No. **926683-3**  
 4 positions Part No. **350780-1**  
 5 positions Part No. **350810-1**

**Color:**

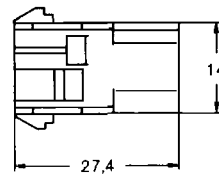
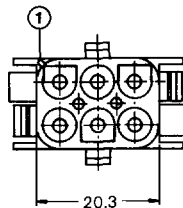
white, per UL 94 V-0

① Polarization Rib

**Packaging Unit:** 100 pieces**6polig**Best.-Nr. **926682-3****Farbe:**

weiß, nach UL 94 V-0

① Polarisierungssteg

**Packungseinheit:** 100 Stück**6 Positions**Part No. **926682-3****Color:**

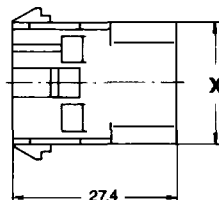
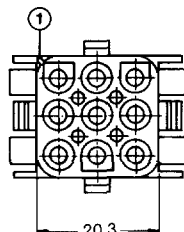
white, per UL 94 V-0

① Polarization Rib

**Packaging Unit:** 100 pieces**9polig**Best.-Nr. **927231-3****Farbe:**

weiß, nach UL 94 V-0

① Polarisierungssteg

**Packungseinheit:** 100 Stück**9 Positions**Part No. **927231-3****Color:**

white, per UL 94 V-0

① Polarization Rib

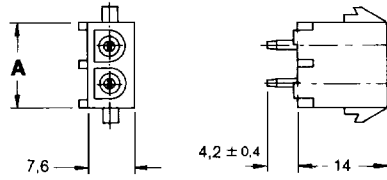
**Packaging Unit:** 100 pieces

**Sockel für Leiterplatten  
Stiftsockel 180°**

**Raster:**  
6,35 mm  
**Leiterplattendicke:**  
1,6 mm  
(3,2 mm auf Anfrage)  
**Kontaktmaterial:**  
CuSn

Andere Stiftlängen auf Anfrage.

**2- und 3polig**



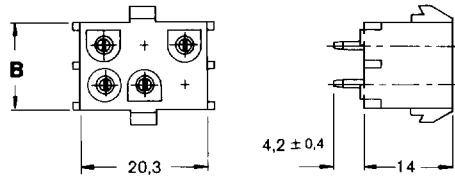
**2- and 3-Positions**

**180° PC Board  
Pin Header Assemblies**

**Centerline:**  
6.35 mm  
**PC Board Thickness:**  
1.6 mm  
(3.2 mm on request)  
**Contact Material:**  
Phosphor bronze

Other tail lengths on request.

**6- und 9polig**

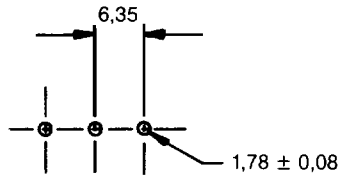


**6- and 9-Positions**

Polzahl No. of Positions	Abmessungen Dimensions (mm)		Bestell-Nummer Part Number	Packungs- einheit Packaging Unit	Bestell-Nummer Part Number	Seite Page
	A	B	weiß, nach UL 94 V-0 white, per UL 94 V-0		passendes Steckgehäuse Mates with Plug	
2	14,0	-	826839-3	100	350777-4	30-4
3	20,3	-	826840-3	100	350766-4	30-4
6	-	14,0	829178-3	100	350715-4	30-4
9	-	20,3	829179-1	100	350720-4	30-4

**Leiterplatten-Lochbild  
für Stift- und  
Buchsensockel**

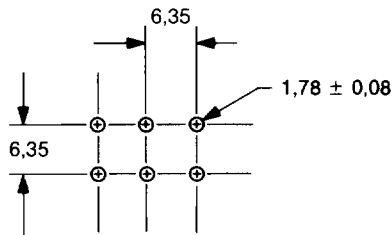
**2- und 3polig**



**PC Board Layout  
for 180° Header  
Assemblies**

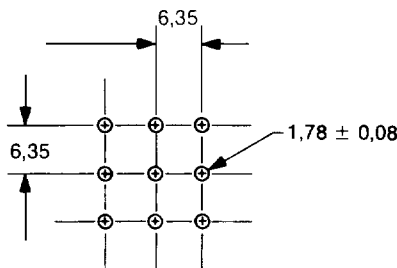
**2- and 3-Positions**

**6polig**



**6 Positions**

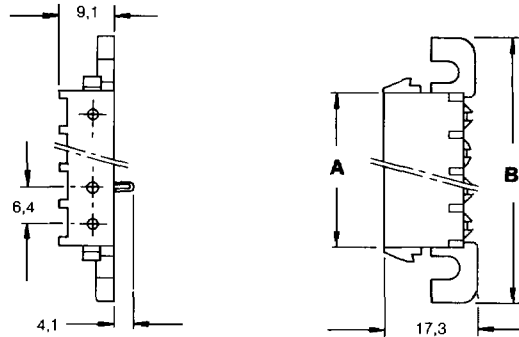
**9polig**



**9 Positions**

**Gehäuse für Stift- und Buchsensockel 90° abgewinkelt**

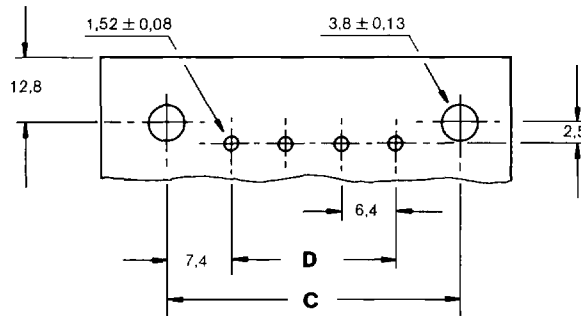
**Gehäusematerial:**  
Polyamid, weiß,  
nach UL 94 V-0  
**Kontaktmaterial:**  
CuSn, nachverzinnt



**90° PC Board Pin and Socket Header Assemblies**

**Housing Material:**  
white polyamide,  
per UL 94 V-0  
**Contact Material:**  
Phosphor bronze, post-tinned

**Leiterplatten-Lochbild für Stiftsockel 90° abgewinkelt**



**PC Board Layout for 90° Header Assemblies**

Polzahl No. of Positions	Abmessungen Dimensions (mm)				Bestell-Nummer Part Number	Packungs- einheit Packaging Unit	Bestell-Nummer Part Number	Seite Page
	A	B	C	D	Buchsensockel Socket Header		passendes Stiftgehäuse Mates with Plug	
2	14,0	31,6	21,1	6,4	643226-1	100	350777-4	30-4
3	20,3	38,0	27,4	12,7	643228-1	100	350766-4	30-4
4	26,7	44,3	33,8	19,1	643230-1	100	350779-4	30-4

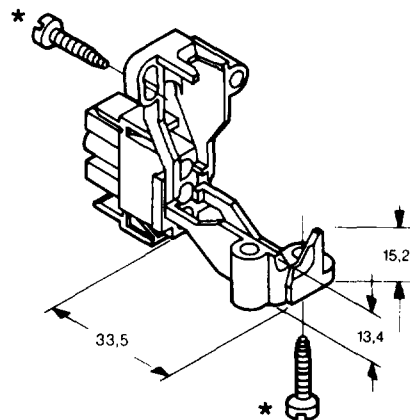
**Zugentlastung**

**Gehäusematerial:**  
Polyamid, weiß, nach UL 94 V-0

**Für 2-, 3-, 4- und 5polige Gehäuse**

Best.-Nr. **350811-1**  
(pro Gehäuse sind zwei Gehäuse-  
hälften erforderlich)

**Packungseinheit:** 100 Stück



**Strain Relief**

**Material:**  
Polyamide, white, per UL 94 V-0

**For 2-, 3-, 4- and 5-Position Housings**

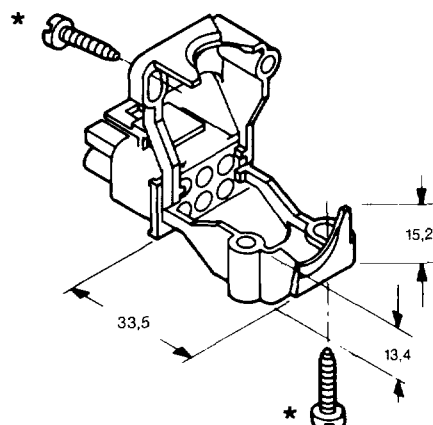
Part No. **350811-1**  
(two are required for one connec-  
tor)

**Packaging Unit:** 100 pieces

**Für 6- und 9polige Gehäuse**

Best.-Nr. **350812-1**  
(pro Gehäuse sind zwei Gehäuse-  
hälften erforderlich)

**Packungseinheit:** 100 Stück



**For 6- and 9-Position Housings**

Part No. **350812-1**  
(two are required for one connec-  
tor)

**Packaging Unit:** 100 pieces

\* Die erforderlichen Zylinder-Blech-  
schrauben mit Schlitz, BZ 3,5 x  
16 mm, nach DIN 7971, sind nicht  
im AMP Lieferumfang enthalten.

\* The necessary pan head sheet  
metal screws, BZ 3.5 x 16 mm,  
per DIN 7971 are not supplied  
by AMP.

Consumer Goods