

Einführung

AMP-QUICK Federleisten

In den neuen Generationen von Telefongeräten werden 2- und 4polige Stecker zum Anschluß der Apparateschnur (AS) und der Handapparateschnur verwendet.

Speziell dafür wurden die vorge-rasteten 2- und 4poligen Ausführungen entwickelt. Neben dieser „Post-Ausführung“ sind auch andere Polzahlen (2–16polig) erhältlich, die z. B. in der Radio- und Fernsehindustrie für Leiter-an-Leiterplatte-Applikationen verwendet werden können.

AMP-QUICK Stiftleisten

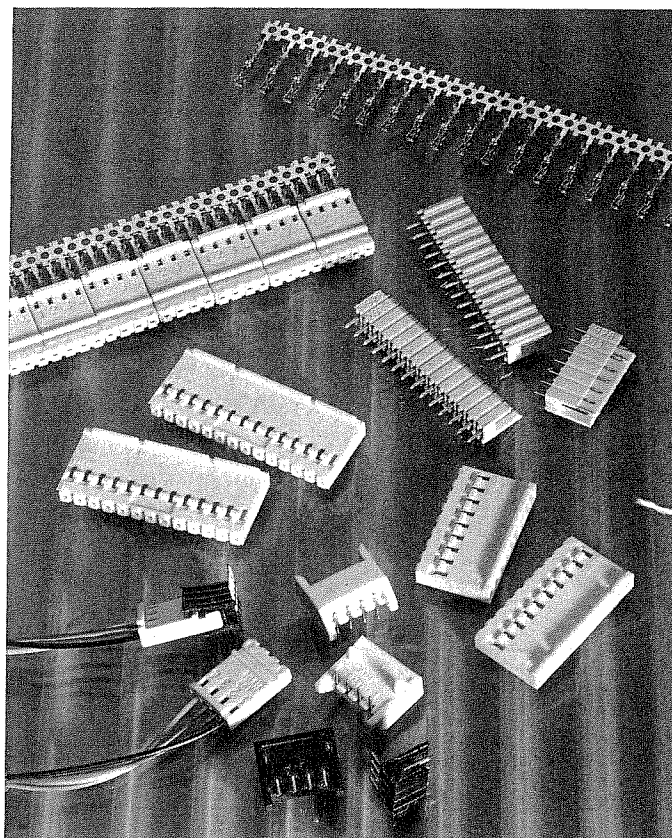
Durch die Form der Stiftwanne mit integrierter Verrastungsnase wird eine zuverlässige Verrastung mit den Federleisten erreicht. Die Stiftleisten sind in 90° bzw. 180°-Ausführungen erhältlich.

Der AMP-QUICK Kabelstecker ermöglicht durch seinen konstruktiven Aufbau ein rationelles und sicheres Anschlagen der Rundleiter-Kabel sowohl in Mehrfach- als auch in Einzel-Crimp-Technologie.

Für die Verarbeitung stehen folgende Werkzeuge und Maschinen zur Verfügung: die Handzange für Einzelkontakte, die Maschine für Einzel-Crimp-Technik und Mehrfach-Crimp-Technik mit automatischer Einrastung der angeschlagenen Kontakte im Gehäuse.

Merkmale

- Buchsengehäuse mit vorge-rasteten Kontakten für Automatenfertigung, 2- und 4polig lieferbar
- Buchsengehäuse zur Aufnahme von Crimp Snap-In Kontakten (2–16polig)
- Auswechselbare Buchsenkontakte
- Maschine für Mehrfachcrimpung
- Maschine für Einzelcrimpung
- Handzange für Einzelcrimpung



Technische Daten

Gehäusematerial:

Polyester GV, nach UL 94 V-0

Kontakmaterial:

CuSn

Kontaktoberfläche:

- vorverzinnt: 2,5 µm min. Sn
 - selektiv vergoldet
- Kontaktbereich:
0,8 µm Au über 0,8 µm Ni
- Crimpbereich:
2,5 µm min. Sn über 0,8 µm Ni

Nennstrom:

<3 A pro Kontakt

Betriebsspannung:

125 V max.

Spannungsfestigkeit:

750 V

Durchgangswiderstand:

<20 mΩ

(Crimp und Kontaktübergang)

Isolationswiderstand:

min. 10.000 MΩ

Temperaturbereich:

–40 °C bis +85 °C

Luftfeuchtigkeit:

5–85 % relative Feuchte

Rüttelbeanspruchung:

10 g bei 10–2000 Hz

Stoßbeanspruchung:

100 g, Dauer 6 ms

Ziehkraft:

min. 1,5 N je Kontakt

Steckhäufigkeit:

25 Zyklen verzinnt
250 Zyklen vergoldet

Kontaktrückhaltekraft

im Gehäuse:

min. 20 N

Technical Features

Housing Material:

Polyester GV, per UL 94 V-0

Contact Material:

Phosphor bronze (CuSn)

Contact Finish:

- pre-tinned: 2,5 µm min. tin
 - selectively gold plated
- Contact Area: 0,8 µm gold over
0,8 µm nickel
- Crimp Area: 2,5 µm min. tin
over 0,8 µm nickel

Nominal Current:

max. 3 ampère per contact

Operating Voltage:

max. 125 V

Withstanding Voltage:

750 V

Contact Resistance:

max. 20 mΩ

(crimp and contact transition)

Insulation Resistance:

min. 10,000 MΩ

Temperature Range:

–40 °C to +85 °C

Air Humidity:

5–85 % relative humidity

Vibration:

10 g at 10–2000 Hz

Shock:

100 g (duration 6 ms)

Pull-Out Force:

min. 1,5 N per contact

Durability:

25 cycles tin plated
250 cycles gold plated

Contact Retention Force

in Housing:

min. 20 N

Introduction

AMP-QUICK Receptacles

This new-generation telephone connector is available in two and four positions to be mated with the telephone cord and the telephone receiver.

The 2 and 4 position pre-snapped versions have been especially designed for these applications. Aside from this "post version", other numbers of positions (2–16 positions) are available for wire-to-board applications in the radio and television industry.

AMP-QUICK Shrouded Posts

The shape of the shrouded pin housing with integral locking stud enables a reliable locking with the receptacles. The shrouded pin housings are available in 90° and 180° versions.

Due to its special design features, the AMP-QUICK connector is ideally suited for efficient and reliable termination of jacketed round cable with either multiple crimp or single crimp technology.

Matching application tooling is available: a hand tool for single contacts, a stripper-crimper for single crimp technology and an application machine for multiple crimp technology with automatic insertion of the contacts into the housing.

Features

- Receptacle housing available 2 and 4 positions with pre-loaded contacts for machined termination and insertion
- Receptacle housing for use with crimp snap-in contacts (2–16 positions)
- Exchangeable receptacle contacts
- Application tooling for multiple crimp and single crimp technology
- Hand tool for single crimp technology

AMP-QUICK Buchsengehäuse

Gehäusematerial:

PBT (Polyester) glasfaser-
verstärkt, nach UL 94 V-0

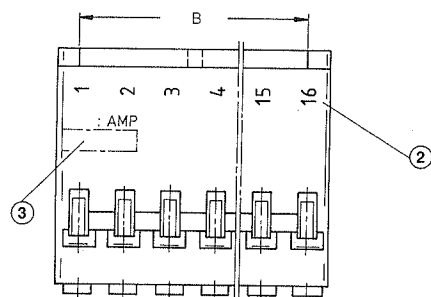
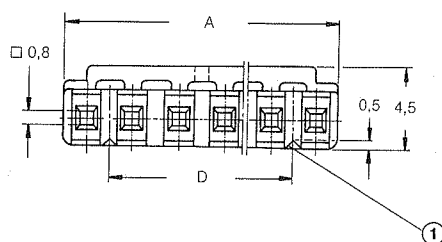
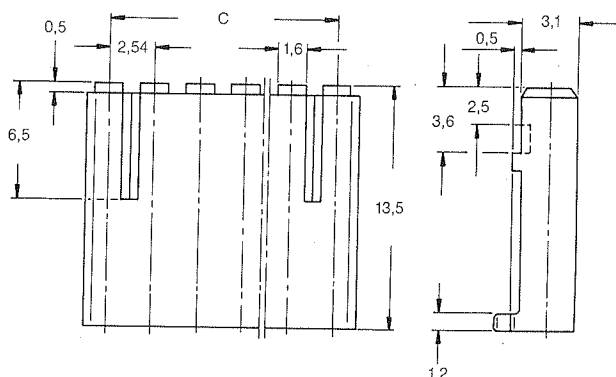
- ① Polarisationsnut
nach der ersten und vor der
letzten Kontaktkammer
- ② Kammerkennzeichnung
nach DIN 30640
- ③ Bestell-Nummer

Kodierstift

Werkstoff:

Polyamid, naturfarben

Best.-Nr. **926329-1**



AMP-QUICK Receptacle Housings

Housing Material:

PBT (Polyester) glass-filled,
per UL 94 V-0

- ① Polarization Slot
after the first and before the
last Cavity
- ② Cavity Designation
according DIN 30640
- ③ Part Number

Keying Plug

Material:

Polyamid, natural color

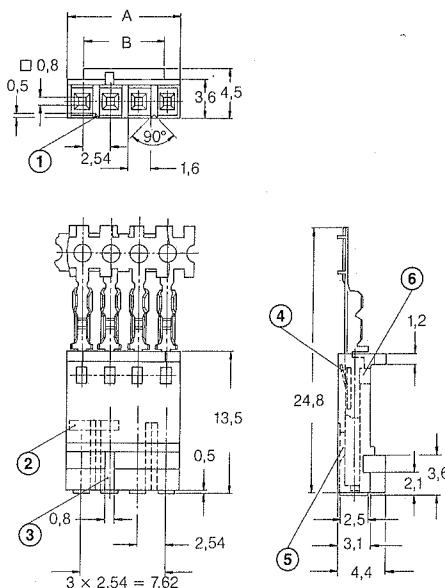
Part No. **926329-1**

Polzahl No. of Position	Abmessungen/Dimensions mm				Bestell-Nummern / Gehäusefarbe Part Numbers / Housing Color		
	A	B	C	D	elfenbein/ivory	grün/green	schwarz/black
2	5,08	2,5	2,54	—	928205-2	928206-2	928207-2
3	7,62	5,0	5,08	2,54	928205-3	928206-3	928207-3
4	10,16	7,5	7,62	5,08	928205-4	928206-4	928207-4
5	12,70	10,0	10,16	7,62	928205-5	928206-5	928207-5
6	15,24	12,5	12,70	10,16	928205-6	928206-6	928207-6
7	17,78	15,0	15,24	12,70	928205-7	928206-7	928207-7
8	20,32	17,5	17,78	15,24	928205-8	928206-8	928207-8
9	22,86	20,0	20,32	17,78	928205-9	928206-9	928207-9
10	25,40	22,5	22,86	20,32	1-928205-0	1-928206-0	1-928207-0
11	27,94	25,0	25,40	22,86	1-928205-1	1-928206-1	1-928207-1
12	30,48	27,5	27,94	25,40	1-928205-2	1-928206-2	1-928207-2
13	33,02	30,0	30,48	27,94	1-928205-3	1-928206-3	1-928207-3
14	35,56	32,5	33,02	30,48	1-928205-4	1-928206-4	1-928207-4
15	38,10	35,0	35,56	33,02	1-928205-5	1-928206-5	1-928207-5
16	40,64	37,5	38,10	35,56	1-928205-6	1-928206-6	1-928207-6

Buchsenstecker, vorbestückt für Automatenverarbeitung

Nur 2- und 4polige Ausführungen für automatische Verarbeitung möglich.

- ① Polarisationsnut
- ② Bestell-Nummer
- ③ Kodierschlüssel
- ④ Fenster für Vorverrastung
- ⑤ Fenster für Endverrastung
- ⑥ Kontrollfenster



Polzahl No. of Pos.	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)		Bestell-Nummern Part Numbers		Stück/Rolle Pieces/Reel
	A	B	vergoldet gold plated	verzinkt tin plated	
2	5,0	2,54	1-828172-2	828172-2	10.000
4	10,0	7,62	1-828172-4	828172-4	5.000

Pre-loaded Receptacle Assembly for Machine Termination

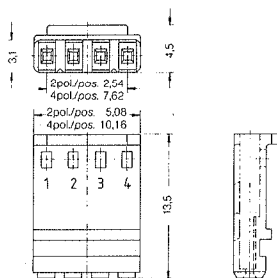
Only 2 and 4 position versions available for termination with automatic application tooling.

- ① Polarization Slot
- ② Part Number
- ③ Keying Code
- ④ Pre-Locking Window
- ⑤ Final Locking Window
- ⑥ Check Window

Leergehäuse

Bestellnummern*
928040-2 (2polig)
928040-4 (4polig)

* z. Z. nur 2- und 4polig lieferbar;
andere Polzahlen auf Anfrage



Empty Housing

Part Numbers*
928040-2 (2 position)
928040-4 (4 position)

* presently only 2 and 4 positions
available, other positions on request

Crimp Snap-In Kontakte

passend für Stifte
0,6 mm oder 0,63 mm Ø
sowie 0,63 mm x 0,63 mm

Leiter-Quer- schnittsbereich Wire Size Range	Ober- fläche Finish	Isolierungs- durchmesser Insulation Diameter	Bestell-Nummern Part Numbers		Handzange Hand Tool
			Bandform Strip Form	Einzelform Loose Piece	
AWG 28-24*	verzinkt tin plated	1,0 ± 0,1 mm	927985-1	927995-1	726824-1
	vergoldet gold plated	1,0 ± 0,1 mm	1-927985-1	1-927995-1	

* oder Mischlitze (nach DIN 47412) und
Lahnlitze (nach E DIN 47463)

* or mixed stranded wire (according to DIN
47412) and tinsel wire (according to E DIN
47463)

Crimp Snap-In Contacts

for 0.6 mm or 0.63 mm "round"
posts and 0.63 mm x 0.63 mm
"square" posts

Verarbeitungswerkzeuge

Handzange für Einzelkontakte
(927995-1)
Best.-Nr. 726824-1

AMP-QUICK Verarbeitungsmaschine (4fach oder 2 x 2fach Crimp) bestehend aus Crimp- und Montagestation, Abisolierstation und Transfer
Best.-Nr. 876040-2

Schnell-Wechsel-Werkzeug für Einzelcrimpung

- für Halbautomat ohne Abisolier-einheit
Best.-Nr. 878217-2
- für Halbautomat mit Abisolier-einheit
Best.-Nr. 878217-3

Hand Tool for Single Contact
(927995-1)
Part No. 726824-1

AMP-QUICK Application Tooling (quadruple or 2 x double crimps) with crimp and insertion station, stripping station and transfer
Part No. 876040-2

Mini-Quick-Change Applicator

- for Single Crimp
Part No. 878217-2
- and
- for Stripper-Crimper
Part No. 878217-3

Application Tooling