

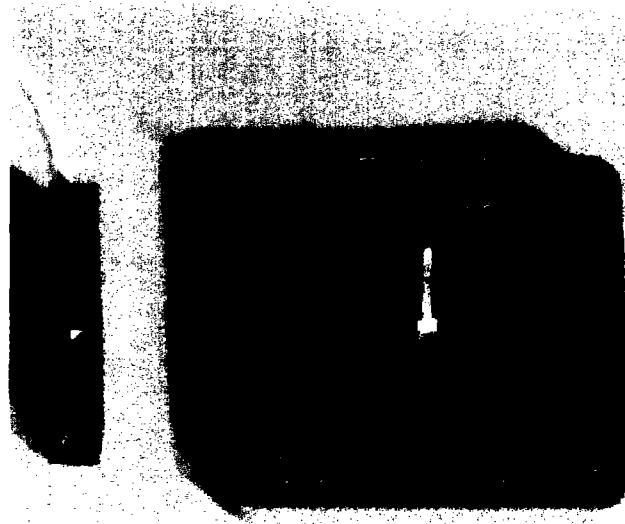
Locking-Clip-Steckverbinder mit Selbstverriegelung

AMPMODU-Locking-Clip-Steckverbinder ermöglichen es, in den verschiedensten Anwendungsbereichen äußerst betriebssichere und preisgünstige elektrische Anschlüsse zwischen Leitern und Stiften herzustellen. Die für Stifte der Abmessungen 0,63 mm x 0,63 mm bzw. 0,8 mm x 1,6 mm geeigneten Steckverbinder gewährleisten dauerhaft zuverlässige und trennbare Verbindungen. Ihr besonderes Merkmal sind selbstverriegelnde Kontakte, die ein müheloses Montieren gestatten; für den festen Sitz von Kontakten oder Steckergehäusen ist Befestigungszubehör nicht erforderlich.

Nach dem Aufstecken auf die Stifte werden die Steckverbinder formschlüssig auf den Stiften verriegelt und lassen sich durch Ziehen an den Leitern nicht entfernen. Das Abnehmen der Steckverbinder geschieht durch Ziehen am Gehäuse; dadurch werden die Kontaktfedern im Gehäuse entriegelt und geben die Stifte frei. Kontakte, die direkt auf Stifte montiert werden, lassen sich mittels eines Ausziehwerkzeuges entfernen. Dieses Werkzeug ist auch zum Entfernen einzelner Kontakte aus einem Steckergehäuse verwendbar.

Locking-Clip-Steckverbinder sind in 1- bis 15poliger Ausführung (einreihiges Gehäuse) für 0,63 mm x 0,63 mm-Stifte im Rastermaß 2,54 mm sowie in 2-, 4-, 6-, 10- und 20poliger Ausführung (zweireihiges Gehäuse) für 0,63 mm x 0,63 mm-Stifte im 2,54 mm-Raster lieferbar. Die zweireihigen Gehäuse werden sowohl mit geschlossenen, als auch ein- oder beidseitig offenen Seitenflächen zum Aneinanderstecken mehrerer Gehäuse geliefert. Steckverbinder für Stifte der Abmessungen 0,8 mm x 1,6 mm im Rastermaß 3,96 mm sind gegenwärtig in 1 bis 14poliger Ausführung (einreihige Gehäuse) lieferbar. Alle Steckergehäuse bestehen aus glasfaserverstärktem Polyamid nach UL 94 V-0.

Für die Herstellung der Kontakte selbst wurden solche Werkstoffe gewählt, die optimale elektrische und mechanische Eigenschaften gewährleisten. Die Rastfedern aus rostfreiem Stahl sorgen für einen stets gleichbleibend festen Sitz auf den Stiften, während der aus Zinnbronze bestehende, verzinn- oder vergoldete Kontaktkörper ein Höchstmaß an elektrischer Leitfähigkeit gewährleistet.



Leistungsanforderungen

Die Leistungsanforderungen für AMPMODU-Locking-Clip-Steckverbinder und -Kontakte sind in den AMP-Produktvorschriften Nr. 108-25001 für 0,63 mm x 0,63 mm-Stifte und Nr. 108-25006 für 0,8 mm x 1,6 mm-Stifte festgelegt; sie stehen auf Anfrage zur Verfügung.

Merkmale

- Selbstverriegelnde Kontakte gewährleisten dauerhaft zuverlässige und rasch trennbare Verbindungen.
- Rasches, müheloses Montieren. Befestigungszubehör nicht erforderlich.
- Geeignet für die verschiedensten Anschlüsse von Leitern an Stifte der Abmessungen 0,63 mm x 0,63 mm sowie 0,8 mm x 1,6 mm.
- Lieferbar in verschiedenen Ausführungen mit 1- bis 20poligen, ein- oder zweireihigen Gehäusen für Kontakte im Rastermaß 2,54 oder 3,96 mm.
- Besonders ausgebildete Seitenwände ermöglichen das Aneinanderstecken von Gehäusen zum Zusammenfassen von Schaltkreisen.
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid nach UL 94 V-0.
- Wahl zwischen glanzverzinnten und über Nickel vergoldeten Kontakten.
- Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit in der Produktion durch Einsatz rationell arbeitender Anschlagautomaten.

Locking Clip Connectors (Self-retaining)

AMPMODU Locking Clip Connectors provide reliable, low-cost electrical connections for many applications. Designed to mate with 0.63 mm x 0.63 mm and 0.8 mm x 1.6 mm posts, these connectors offer permanent connection integrity with quick connect/disconnect flexibility. Their self-retaining contacts permit rapid, easy installation, without a need for fastening devices to hold the contacts and/or connector housings in place.

When installed on posts, connectors are positively locked on the posts and cannot be detached by pulling on the wires. To remove a connector, you simply pull on the housing; contact springs deflect within the housing and release the posts. Where contacts are installed directly onto posts, detachment is made with an inexpensive extraction tool. This same tool is used to remove contacts from housings.

Connector housings can be furnished with one or two rows of contact cavities. Single-row housings are available in sizes of 1 through 15 positions to mate with 0.63 mm square posts on 2.54 mm centers. Also, a choice of housing styles (with closed ends, either end, or both ends open) provides flexibility in circuit grouping by allowing side-to-side modular stacking. Connectors for 0.8 mm to 1.6 mm square posts on 3.96 mm centers are presently available in sizes of 1 through 14 positions (single row housing). All connector housings are made of UL 94 V-0 rated glass-filled nylon.

The contacts are constructed of specially selected materials to assure optimum electrical and mechanical performance. A stainless steel contact spring provides lasting high contact-to-post retention, while the tin or gold plated phosphor bronze body assures maximum conductivity and minimum crimp relaxation. All contacts can be terminated with either a precision hand crimping tool or one of AMP's high-speed machines, providing the high volume rates needed to meet harness production requirements.

Performance Requirements

The performance requirements for AMPMODU locking clip connectors and contacts are specified in AMP Product Specification No. 108-25001 for 0.63 mm square posts, and AMP Product Specification No. 108-25006 for 0.8 mm x 1.6 mm posts; available upon request.

Features

- Self-retaining contacts provide permanent connection integrity with quick connect/disconnect flexibility.
- Rapid, easy installation; no "hold-down" hardware required.
- Provides connections for a variety of wire-to-post applications using 0.63 mm x 0.63 mm posts and 0.8 mm x 1.6 mm posts.
- Various sizes available, from 1 to 30 positions — single and double-row housings, contacts on 2.54 mm or 3.96 mm centers.
- Modular housing configurations permit side-to-side stacking for circuit grouping.
- Housings made of UL 94 V-0 rated glass-filled nylon.
- Choice of bright tin or gold-over-nickel plated contacts.
- Automatic high-speed machine terminations provide maximum reliability and economy of production.

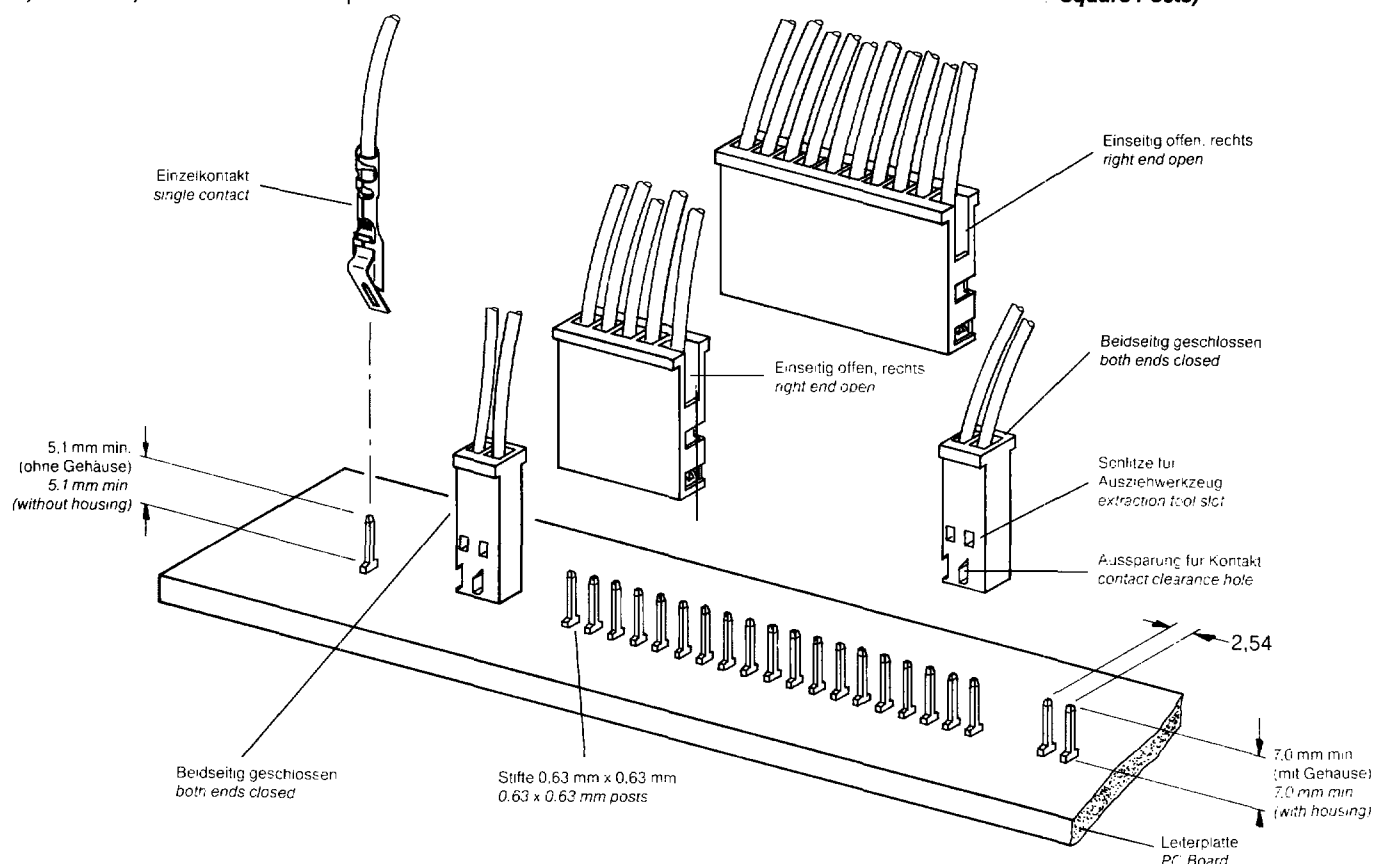
Locking-Clip-Kontakte

für Stifte

0,63 mm x 0,63 mm

Locking Clip Contacts

(Mate with 0.63 mm x 0.63 mm Square Posts)

**Material und Oberfläche****Rastfeder:**

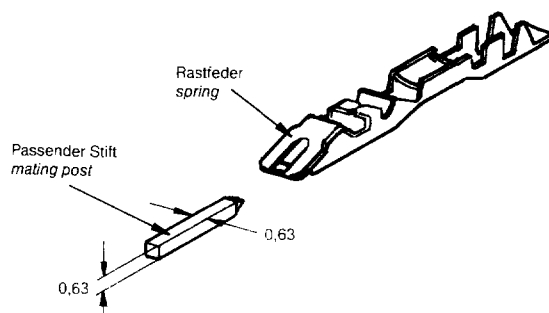
rostfreier Stahl

Kontaktmaterial:

CuSn

Kontaktoberfläche:

- duplex 0,8 μ m Au
über 1,3 μ m Ni oder
- 3 μ m Sn

**Material and Finish****Contact Spring:**

stainless steel

Contact Material:

Phosphor Bronze

Contact Finish:

- duplex 0.8 μ m gold
over 1.3 μ m nickel or
- 3 μ m tin plated

Querschnitts- bereich Wire Size Range mm ²	Isolierungs- durchmesser Insulation Diameter mm	Oberfläche Finish	Bestell-Nummern/Part Numbers		Handzange Hand Tool
			Bandausführung On Reel	Einzelausführung Loose Piece	
0,05–0,09	0,7–1,0	duplex Gold/Nickel / duplex gold/nickel	87190-1	87191-1	656075-1
		verzinkt/tin plated	87190-2	87191-2	
0,12–0,56	1,0–1,6	duplex Gold/Nickel / duplex gold/nickel	867052-2	926963-2	
		verzinkt/tin plated	867052-1	926963-1	

Bei einpoligen Locking-Clip-Verbindungen ohne Gehäuse ist der Locking-Clip **87124-1** und **-2** zu verwenden.

Einzelausführung:Best.-Nr. **87165-1** und **87165-2****Querschnittsbereich:**0,12–0,35 mm²**Ausdrückwerkzeug:**Best.-Nr. **91094-1**

Zum Auswechseln einzelner Kontakte in Steckergehäusen und zum Abziehen der Kontakte von den Stiften.

Locking Clips **87124-1** and **-2** are to be used with single locking clip connections without housing.

Loose Piece Version:Part No. **87165-1** and **87165-2****Wire Size Range:**0,12–0,35 mm²**Extraction Tool:**Part No. **91094-1**

To remove individual contacts from connector housings and for extracting contacts from mating posts.

Einreihiges Gehäuse für Locking-Clip-Kontakte

passend auf Stifte
0,63 mm x 0,63 mm

Raster: 2,54 mm

Gehäuse:

Polyester GV, schwarz,
nach UL 94 V-0, selbstverlöschend

Beidseitig geschlossene Ausführung

Einseitig offene Ausführung

Single Row Housing for Locking Clip Contacts

(Mate with
0.63 mm Square Posts)

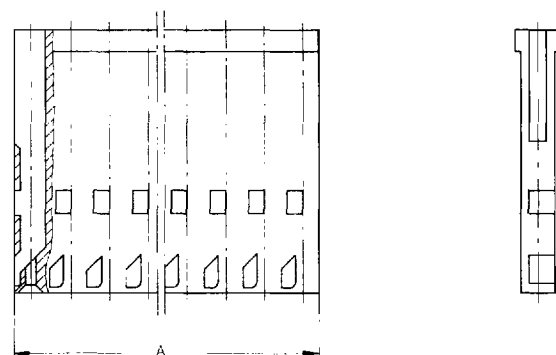
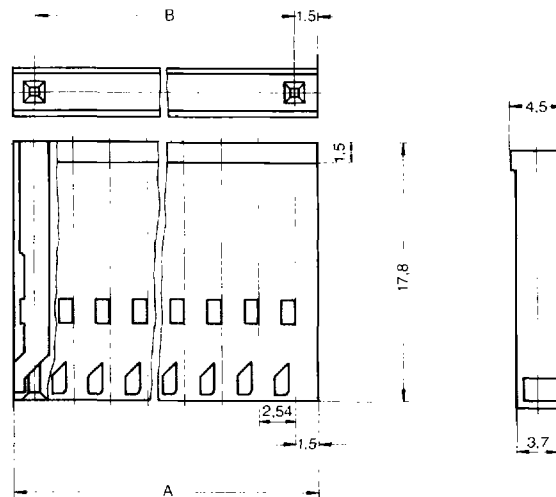
Centerline: 2.54 mm

Housing:

Thermoplastic Polyester GV, black,
UL 94 V-0 rated, self-extinguishing

Both Ends Closed

One End Open



Anzahl der Kontaktkammern Number of Cavities	Abmessungen/Dimensions mm		Bestell-Nummer beidseitig geschlossene Gehäuse Part Number Both Ends closed Housings	Anzahl der Kontaktkammern Number of Cavities	Abmessung Dimension mm A	Bestell-Nummer anreihbare einseitig offene Gehäuse Part Number Stackable Side open Housings
	A	B				
1	2.9	—	926010-1	—	—	—
2	5.5	2.54	926657-2	2	2.54	5-926657-2
3	8.1	5.08	926657-3	3	5.08	5-926657-3
4	10.6	7.62	926657-4	4	7.62	5-926657-4
5	13.2	10.16	926657-5	5	10.16	5-926657-5
6	15.7	12.70	926657-6	6	12.70	5-926657-6
7	18.3	15.24	926657-7	7	15.24	5-926657-7
8	20.8	17.78	926657-8	8	17.78	5-926657-8
9	23.3	20.32	926657-9	9	20.32	5-926657-9
10	25.9	22.86	1-926657-0	10	22.86	6-926657-0
11	28.4	25.40	1-926657-1	11	25.40	6-926657-1
12	30.9	27.94	1-926657-2	12	27.40	6-926657-2
13	33.5	30.48	1-926657-3	13	30.48	6-926657-3
14	36.0	33.02	1-926657-4	14	33.02	6-926657-4
15	38.6	35.56	1-926657-5	15	35.56	6-926657-5

Anmerkung:

Oben aufgeführte Gehäuse dienen zur Aufnahme von Kontakten der Nummern **926963, 867052, 87190** und **87191**, siehe Seite 6-39

Handzange:

Best.-Nr. **656075-1** verwenden

Kodierstift:

Best.-Nr. **926329** (siehe Seite 6-41)

Stifteleisten:

siehe MODU II, Seite 6-20

Note:

All housings listed above will accept contacts **926963, 867052, 87190** and **87191**, see page 6-39

Hand Tool:

Part No. **656075-1**

Keying Plug:

Part No. **926329** (see page 6-41)

Pin Headers:

see MODU II, page 6-20

Zweireihige Gehäuse für Locking-Clip-Kontakte

passend auf Stifte
0,63 mm x 0,63 mm

Raster: 2,54 mm

Gehäuse:

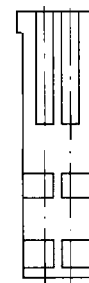
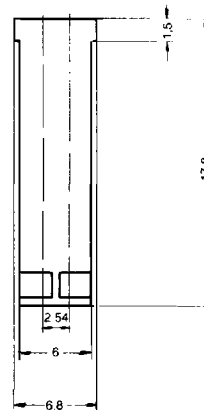
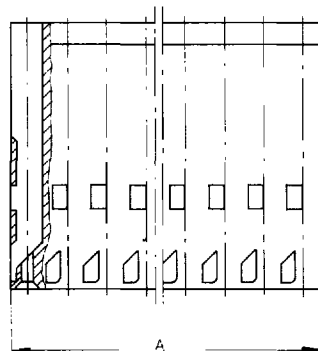
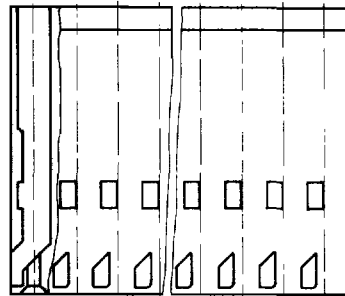
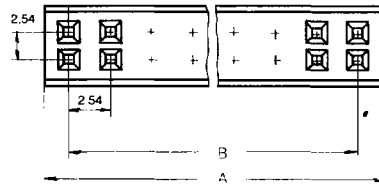
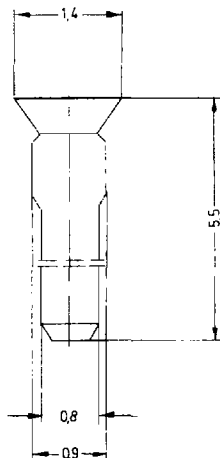
Polyester GV, schwarz,
nach UL 94 V-0, selbstverlöschend

Kodierstift

Werkstoff:

Polyamid, naturfarben

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



Double Row Housing for Locking Clip Contacts

(Mate with
0.63 mm Square Posts)

Centerline: 2.54 mm

Housing:

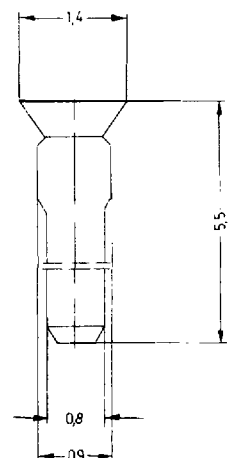
Thermoplastic Polyester GV, black,
UL 94 V-0 rated, self-extinguishing

Keying Plug

Material:

Polyamide, natural color

Part No. **926329-1**



Anzahl der Kontaktkammern Number of Cavities	Abmessungen/Dimensions mm		Bestell-Nummer beidseitig geschlossene Gehäuse Part Number Both Ends closed Housings	Anzahl der Kontaktkammern Number of Cavities	Abmessung Dimension mm A	Bestell-Nummer anreihbare einseitig offene Gehäuse Part Number Stackable Side open Housings
	A	B				
2 x 2	5,5	2,54	926209-2	2 x 2	2,54	5-926209-2
2 x 3	8,1	5,08	926209-3	2 x 3	5,08	5-926209-3
2 x 4	10,6	7,62	926209-4	2 x 4	7,62	5-926209-4
2 x 5	13,2	10,16	926209-5	2 x 5	10,16	5-926209-5
2 x 6	15,7	12,70	926209-6	2 x 6	12,70	5-926209-6
2 x 7	18,3	15,24	926209-7	2 x 7	15,24	5-926209-7
2 x 8	20,8	17,78	926209-8	2 x 8	17,78	5-926209-8
2 x 9	23,3	20,32	926209-9	2 x 9	20,32	5-926209-9
2 x 10	25,9	22,86	1-926209-0	2 x 10	22,86	6-926209-0
2 x 11	28,4	25,40	1-926209-1	2 x 11	25,40	6-926209-1
2 x 12	30,9	27,94	1-926209-2	2 x 12	27,40	6-926209-2
2 x 13	33,5	30,48	1-926209-3	2 x 13	30,48	6-926209-3
2 x 14	36,0	33,02	1-926209-4	2 x 14	33,02	6-926209-4
2 x 15	38,6	35,56	1-926209-5	2 x 15	35,56	6-926209-5

Anmerkung:

Oben aufgeführte Gehäuse dienen zur Aufnahme von Kontakten der Nummern **926963, 867052, 87190** und **87191**, siehe Seite 6-39

Handzange:

Best.-Nr. **656075-1** verwenden

Stiftleisten:

siehe MODU II, Seite 6-20

Note:

All housings listed above will accept contacts **926963, 867052, 87190** and **87191**, see page 6-39

Hand Tool:

Part No. **656075-1**

Pin Headers:

see MODU II, page 6-20

Locking-Clip-Kontakte für Stifte 0,8 mm x 1,6 mm

Locking Clip Contacts (Mate with 0.8 mm x 1.6 mm Posts)

Einreihige Gehäuse für Locking-Clip-Kontakte für Stifte 0,8 mm x 1,6 mm

Raster: 3,96 mm

Gehäuse:

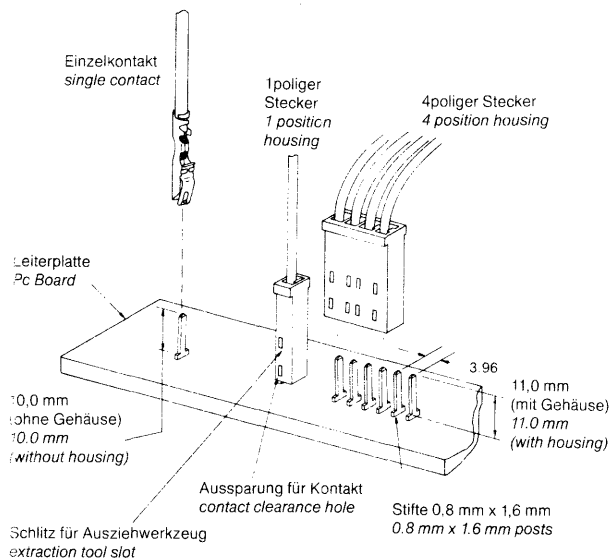
Polyamid GV, schwarz,
nach UL 94 V-0

Single Row Housing for Locking Clip Contacts (Mate with 0.8 mm x 1.6 mm Posts)

Centerline: 3.96 mm

Housing:

Polyamide GV, black,
UL 94 V-0 rated



Material und Oberfläche

Rastfeder:

rostfreier Stahl

Kontaktmaterial:

CuSn

Kontaktoberfläche:

duplex 0,8 µm Au über 1,3 µm Ni
oder 3 µm Sn

Material and Finish

Contact Spring:

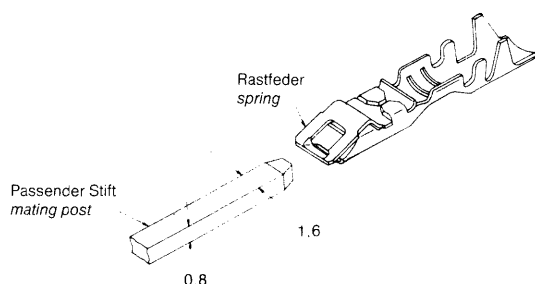
stainless steel

Contact Material:

Phosphor Bronze

Contact Finish:

duplex 0.8 µm gold over 1.3 µm nickel
or 3 µm tin plated



Quer- schnitts- bereich Wire Size Range mm ²	Isolierungs- durchmesser Insulation Diameter mm	Oberfläche Finish	Bestell-Nummern/Part Numbers		
			Band- ausführung On Reel	Einzel- ausführung Loose Piece	Handzange Hand Tool
0,25-0,9	1,3-2,5	selektiv Gold/Nickel selective gold/nickel	87269-2	87278-2	654189-1
		verzinnt tin plated	87269-1	87278-1	

Ausdrückwerkzeug:

Best.-Nr. 91104-1

Zum Auswechseln einzelner Kontakte in Steckergehäusen und zum Abziehen der Kontakte von den Stiften.

Stiftleisten:

siehe MODU I, Seiten 6-6-6-7

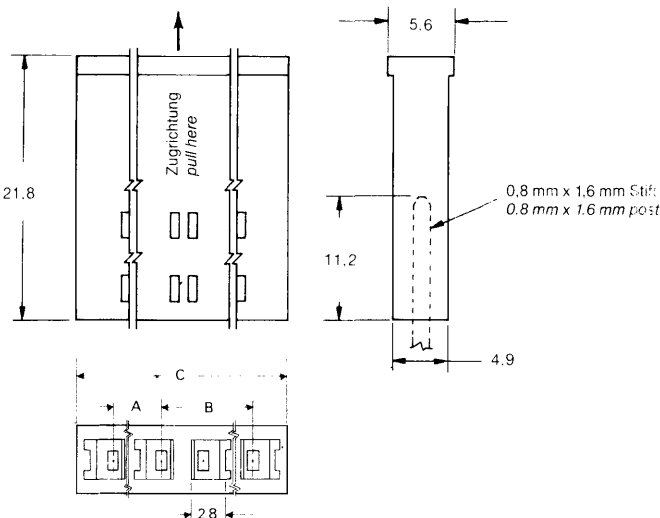
Extraction Tool:

Part No. 91104-1

To remove individual contacts from connector housings and for extracting contacts from mating posts.

Pin Headers:

siehe MODU I, pages 6-6-6-7



Mit Kodierung

Zählweise:

von links nach rechts,
Sicht auf Stifteingangsseite

Keyed

Counting Direction:

from left to right,
view of post entry end

Polzahl No. of Position	Abmessungen/Dimensions mm			Kodierplatz Key Location	Bestell-Nummer Part Number
	A	B	C		
3 von/of 4	3,96	3,96	17,47	3	87270-3
4 von/of 5	7,92	7,92	21,44	4	1-87270-0
5 von/of 6	7,92	11,90	25,40	5	1-87270-2
6 von/of 7	11,90	11,90	29,36	5	1-87270-1

Ohne Kodierung

Not Keyed

Polzahl No. of Position	Abmessungen/Dimensions mm			Bestell-Nummer Part Number
	A	B	C	
1	—	—	5,08	87270-1
2	—	3,96	9,55	87270-2
3	3,96	3,96	13,51	1-87270-3
4	3,96	7,92	17,48	87270-4
5	7,92	7,92	21,44	1-87270-4
6	7,92	11,90	25,40	87270-5
7	11,90	11,90	29,36	1-87270-5
8	11,90	15,84	33,32	87270-6
9	15,84	15,84	37,28	1-87270-6
10	15,84	19,81	41,24	87270-7
11	19,81	19,81	45,21	1-87270-7
12	19,81	23,34	49,17	87270-8
13	23,34	23,34	53,13	1-87270-8
14	23,34	25,90	57,09	87270-9

Stiftleisten:

siehe MODU I, Seiten 6-6-6-7

Pin Headers:

siehe MODU I, pages 6-6-6-7