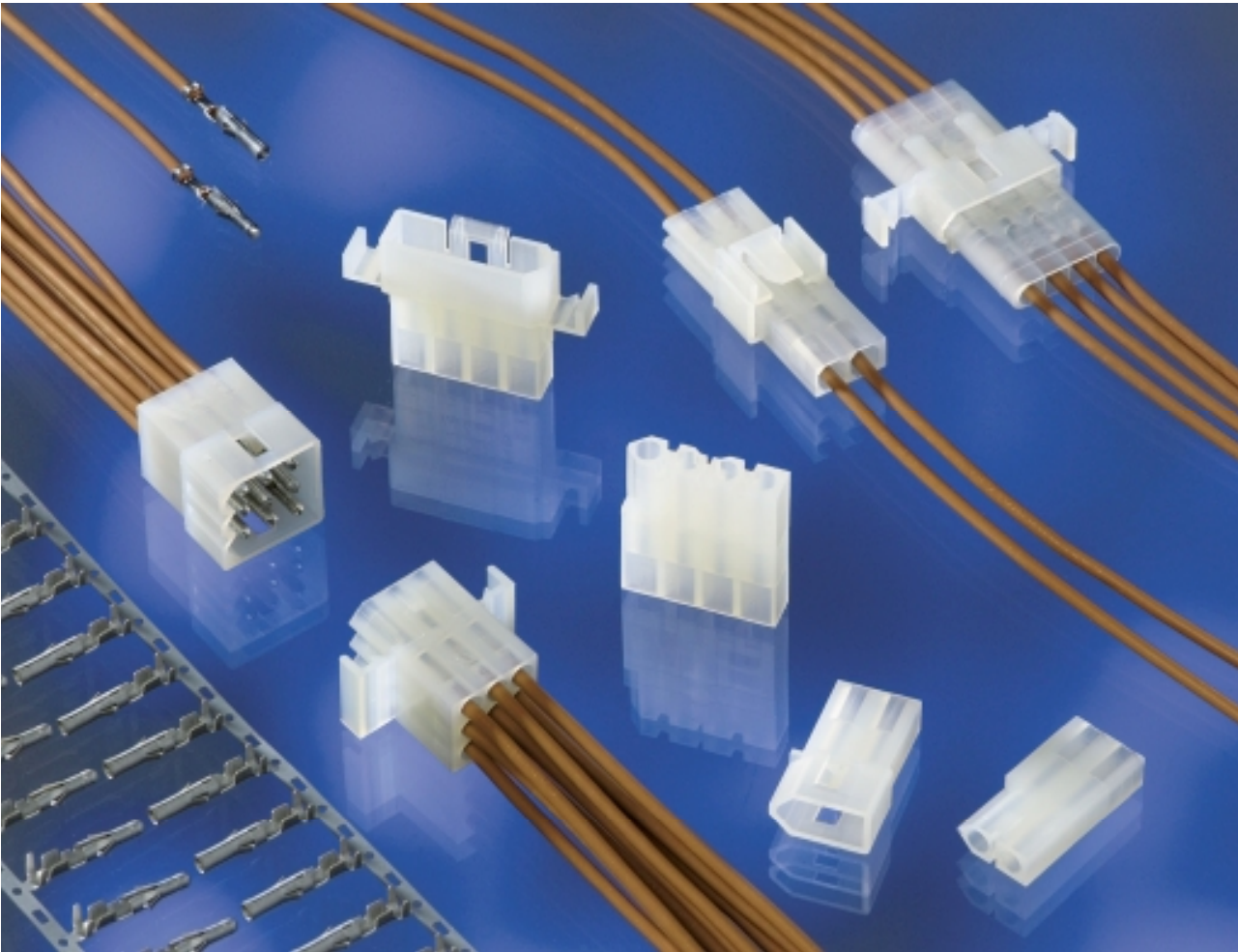


2,36 mm Ø
Standard Stift- und
Buchsen-Steckverbinder

.093 (2.36 mm)
Commercial Pin and
Socket Connectors



Technische Merkmale

Lieferbare Polzahlen <i>Available Number of Positions</i>	1–15
Raster <i>Centerline Spacing</i>	5,03 mm und 6,35 mm 5.03 mm and 6.35 mm
Gehäusematerial <i>Housing Material</i>	Polyamid Polyamide
EntflammbarkeitsEinstufung <i>Flammability Rating</i>	nach UL 94 V-2 acc. UL 94 V-2
Kontaktmaterial <i>Contact Material</i>	CuSn, CuZn Phosphor Bronze, Brass
Kontaktoberfläche <i>Contact Finish</i>	verzinnt oder duplex-vergoldet Tin or Duplex Gold Plated
Leiterquerschnittsbereich <i>Wire Size Range</i>	0,2 mm ² –2,0 mm ² 24–14 AWG
Isolierungsbereich <i>Insulation Range</i>	bis 4,6 mm Durchmesser up to 4.6 mm Diameter
Temperaturbereich <i>Temperature Range</i>	–55 °C bis +105 °C –55 °C up to +105 °C

Technical Features

Nennspannung <i>Voltage Rating</i>	250/600 V Wechsel- oder Gleichspannung 250/600 V AC or DC
Nennstrom <i>Current Rating</i>	bis 13 A up to 13 A
Durchgangswiderstand <i>Termination Resistance</i>	max. 4,0 mΩ
Steckkraft je Durchgang <i>Connector Mating per Circuit</i>	max. 11,1 N
Zulassungen <i>Approvals</i>	UL, CSA
AMP Produkt-Spezifikation <i>AMP Product Specification</i>	108-1038
AMP Anwendungs-Spezifikation <i>AMP Application Specification</i>	114-49000
Umschlüsselungsliste <i>Cross Reference Chart</i>	65422

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten AMP Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult AMP for latest design specifications.

2,36 mm Ø Standard Stift- und Buchsen-Steckverbinder (Fortsetzung)

Produkt-Merkmale

- Polarisierte Polyamid-Gehäuse
- Kammer-Kennzeichnung
- Geringe Steckkraft
- Zwei Rastfedern
- Verrastend und zwangsverriegelnd
- Crimpkontakte aus Messing oder Phosphor-Bronze, verzinkt oder vergoldet
- Freihängend oder Durchgangs-Montage
- Kontakte mit Handzangen und Maschinen-Werkzeugen verarbeitbar
- Leiterquerschnittsbereich reicht von 0,2 bis 2,0 mm²
- Verarbeitbare Isolierungsdurchmesser bis 4,6 mm
- 1- bis 15polige Gehäuse lieferbar
- Gehäuse können mit Stift- oder Buchsenkontakte bestückt werden – vorzugsweise jedoch Stift in Stiftgehäuse und Buchsen in Buchsengehäuse.
- Nicht für Trennung unter Last geeignet!
- Anerkannt von dem Component Program of Underwriters Laboratories, Inc., File Nr. E 28476 
- Zugelassen von der Canadian Standards Association, File Nr. LR 7189 

Technische Dokumente

Produkt-Spezifikation:
108-1038

Anwendungs-Spezifikation:
114-49000

Technische Eigenschaften Strombelastbarkeit

Die maximale Strombelastbarkeit von 2,36 mm Ø Standard-Steckverbindern ist begrenzt von der maximal zulässigen Gehäusetemperatur von +105 °C, eingeschlossen die Kontaktenerwärmung von max. 30 °C. Die verschiedenen Umgebungseinflüsse wirken sich direkt auf die maximale Strombelastbarkeit eines bestimmten Steckverbinders aus und müssen für jede Anwendung berücksichtigt werden.

Technische Eigenschaften

Die Daten für das 2,36 mm Ø Stift- und Buchsen-Steckverbinder-System (aufgeführt auf Seite 8-1 bis 8-3) beziehen sich auf freihängende und Durchführungs-Kupplungen, bestückt mit an Litzenleitern gecrimpten Kontakten.

Arbeitstemperatur und Temperatur-Wechselbelastung:
–55 °C bis +105 °C

Temperatur-Feuchtigkeits-Belastbarkeit:
+25 °C bis +65 °C bei 90–95 % Relativer Feuchte

Korrosion:
48 Std. bei 5 % Salzlösung

Vibration:
10-55-10 Zyklen pro Minute bei 1,5 mm Gesamtauslenkung

Stoßbelastung:
18 Sägezahn-Impulse bei 50 g im Zeitraum von 11 millisek

Steckhäufigkeit:
max. 50 Steckzyklen

Spannungsfestigkeit:
1 kV Wechselspannung

Isolationswiderstand:
1000 MΩ zwischen benachbarten Gehäusekammern

Nennspannung:
250 V und 600 V Wechsel- oder Gleichspannung

Steckkraft:
11,1 N max. pro Durchgang

Trennkraft:
6,7 N min. pro Durchgang

Ausreißkraft des Kontakts aus der Gehäusekammer:
44,5 N min.

Die verschiedenen Einflüsse sind:

Leiterquerschnitt
Ein größerer Leiterquerschnitt kann durch den geringeren Widerstand höheren Strom übertragen, dadurch sinkt die Stromerwärmung.

Steckverbinder-Größe
Je mehr aktive Durchgangsverbindungen ein Steckverbinder hat, desto mehr erwärmt er sich und kann daher weniger Strom übertragen.

Umgebungs-Temperatur
Je höher die Umgebungstemperatur ist, desto weniger Strom kann ein Steckverbinder übertragen.

Product Facts

- Polarized polyamide housings
- Cavity identification
- Low contact mating force
- Dual locking lances
- Detent and positive locking
- Available in brass and phosphor bronze with tin and gold plating
- Free-hanging and panel-mounting styles
- Crimp contacts
- Applicator and hand tool available
- Compatible with high-speed application machinery and competitive soft shells
- Wire range from 24 to 14 AWG (0.2 to 2.0 mm²)
- Accepts wires with insulation diameters as large as 4.6 mm
- Housings available in 1 to 15pos.
- .093 plug and receptacle housings accept pin or socket contacts. The preferred convention is to use socket contacts with receptacle housings
- Not for interrupting current!
- Recognized under the Component Program of Underwriters Laboratories, Inc., File No. E28476 
- Certified by Canadian Standards Association, File No. LR 7189 

Technical Documents

Product Specification:
108-1038

Application Specification:
114-49000

Performance Characteristics

Maximum Current

Maximum current rating of .093 Commercial Pin and Socket Connectors is limited by the maximum operating temperature of the housings which is +105 °C including the temperature rise of the contacts which is a maximum of 30 °C. There are several variables which have a direct effect on this maximum current-carrying capability for a given connector and must be considered for each application.

.093 (2.36 mm) Commercial Pin and Socket Connectors (continued)

Performance Characteristics

The .093 (2.36 mm) Commercial Pin and Socket Connectors performance characteristics (found on page 8-1 thru 8-3) are based on free hanging and panel mount connectors, loaded with contacts crimped on stranded wire.

Temperature Range and Thermal Shock Test:
–55 °C to +105 °C

Temperature-Humidity Cycling:
+25 °C to +65 °C at 90–95 % Relative Humidity

Corrosion:
48 hours at 5 % salt concentration

Vibration:
10-55-10 cycles per minute at 1.5 mm total excursion

Physical Shock:
18 shocks, sawtooth at 50 g in 11 milliseconds

Durability:
50 mating cycles max.

Dielectric Withstanding Voltage:
1.0 kV AC

Insulation Resistance:
1000 megohms min. initial

Voltage Rating:
250 V and 600 V AC or DC

Connector Mating:
11.1 N max. per contact

Connector Unmating:
6.7 N min. per contact

Contact Retention:
44.5 N min.

These variables are:

Wire Size

Larger diameter wire will carry more current since it has less internal resistance to current flow and thus generates less heat. Longer wire lengths also enhance current carrying capabilities since the wire conducts heat away from the connector.

Connector Size

In general, the more circuits in a connector, the less current can be carried.

Ambient Temperature

The higher the ambient temperature, the less current can be carried in any given connector.

2,36 mm Ø Standard Stift- und Buchsen-Steckverbinder (Fortsetzung)

.093 (2.36 mm) Commercial Pin and Socket Connectors (continued)

Nennstrom-Angaben bei
30 °C max. Temperaturanstieg,
alle Positionen unter Last

Current Rating Verification
for 30 °C max. Temperature Rise,
100% Energized

Leiter-an-Leiter

Wire-to-Wire

2,36 mm Ø Standard Stift- und Buchsen-Kontakte Rechnerische Stromtabelle (A)

.093 (2.36 mm) Commercial Pin and Socket Terminals Calculated Current Table (A)

Polzahl No. of Circuits		Leiterquerschnitt/Wire Size						
		(AWG)	14	16	18	20	22	24
		(mm²)	2,0	1,3	0,8	0,5	0,38	0,24
2			13,0	12,0	11,0	8,0	6,0	6,0
3			13,0	11,0	10,0	8,0	6,0	5,0
4 Einreihig/ <i>In-Line</i>			11,0	10,0	9,0	7,0	5,0	4,0
4 Mehrreihig/ <i>Matrix</i>			11,0	10,0	9,0	7,0	5,0	4,0
5			10,0	9,0	8,0	6,0	5,0	4,0
6			10,0	9,0	8,0	6,0	4,0	4,0
9			9,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0
12			8,0	7,0	6,0	4,0	3,0	3,0
15			7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0

Die angegebenen Werte basieren auf den Test-Anfangswerten von Temperaturanstieg zu Strombelastung. Sie sollen ein Leitfadens zur Auswahl einer Steckverbinder-Familie sein. Die jeweils spezielle Anwendung muß vom Anwender geprüft werden. Die Tabellenwerte gelten pro Steckvergang bei voll bestückten Gehäusen unter Last.

Anmerkung: Nicht alle Kombinationen sind geprüft, die Werte sind teilweise auf- oder abgerundet.

Values are based on initial Temperature Rise versus Current Testing and are intended to be a guide in the selection of a connector family. All applications should be tested by the end user. The values listed are per circuit for fully loaded housings being 100% energized.

Note:

All combinations were not tested, and this chart contains interpolated and extrapolated values.

Kürzeste Leitungslängen für Prüfung „Temperatur- anstieg zu Strombelastung“

Hinweis:

Falls kürzere Leitungslängen als angegeben verwendet werden, besteht die Gefahr, daß die Strombelastbarkeit durch die verringerte Wärmeableitfähigkeit ebenfalls reduziert wird! Alle Anwendungen müssen vom Anwender geprüft und freigegeben werden!

Leiterquerschnitt/Wire Size		Leiterlänge min./Min. Wire Length
(AWG)	(mm ²)	(mm)
24	0,24	130,0
20	0,50	200,0
18	0,80	240,0
16	1,30	290,0
14	2,00	350,0

Minimum Wire Lengths for Temperature Rise vs. Current Testing

Note:

If wire lengths used are less than those listed, the current carrying ability of the system will be reduced due to less heat being conducted away from the connector. The customer should fully test all applications.

Übergangswiderstände/ Leiter-Auszugskraft

Leiterquerschnitt Wire Size		Übergangswiderstand Termination Resistance		Leiter- Auszugskraft Contact Crimp Tensile Force (N)
(AWG)	(mm ²)	Prüfstrom Test Current (A)	Widerstand* Resistance* (mΩ)	
24	0,24	2,0	4,0	35,6
22	0,30-0,40	3,0	4,0	44,5
20	0,50-0,60	4,5	4,0	66,7
18	0,80-0,90	6,0	3,5	111,2
16	1,25-1,40	8,0	3,5	111,2
14	2,00	10,0	3,0	133,4

* Hinweis:

Gesamt-Anfangswiderstand zwischen den Crimpzonen der gesteckten Kontakte (Stift und Buchse).

Termination Resistance/ Contact Crimp Tensile Force

* Note:

This is the total resistance between wire crimps of a mated pin and socket.

2,36 mm Ø Standard Stift- und Buchsen-Steckverbinder (Fortsetzung)

Stift-Kontakte

Stiftdurchmesser:
2,36 mm

Kontaktmaterial: (siehe Tabelle)

Stift und Buchse können wahlweise (gemischt) in Stift- oder Buchsengehäuse eingesetzt werden.

**Kontakt-Einsetz- und
Kontakt-Ausdruck-Werkzeug:**
Seite 8-5

Produktbezogene Daten

Produkt-Spezifikation:
108-1038

Anwendungs-Spezifikation:
114-49000

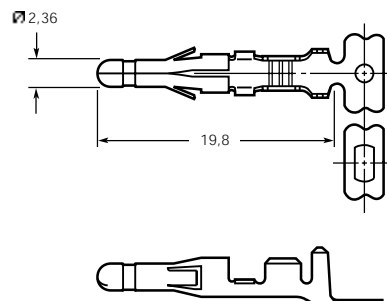
Technische Eigenschaften:
Seite 8-1 bis 8-3

Gehäuse:
Raster 5,03 mm:
Seite 8-6 und 8-7
Raster 6,35 mm:
Seite 8-9 bis 8-11

**Aussparungen für
Durchführungs-Montage**
für Gehäuse mit Raster 5,03 mm:
Seite 8-8
für Gehäuse mit Raster 6,35 mm:
Seite 8-10

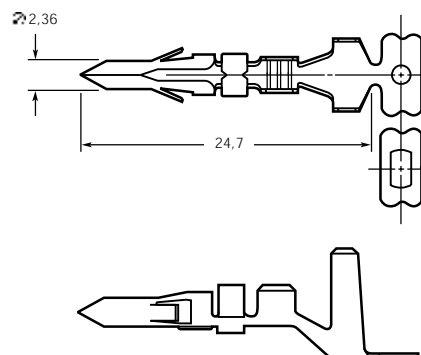
**Verarbeitungs-Werkzeuge
und -Maschinen:**
Siehe Kapitel 11

Stift



Stift: Best.-Nr. **770385-1**
(für Doppelanschlüsse)
siehe Tabelle

Pin: Part No. **770385-1**
(accept two wires)
see chart



.093 (2.36 mm) Commercial Pin and Socket Connectors (continued)

Pin

Pin Diameter:
2.36 mm

Contact Material: (see table)

Pin and socket contacts can be used in either pin or socket housings.

**Contact Insertion and
Contact Extraction Tool:**
Page 8-5

Related Product Data

Product Specification:
108-1038

Application Specification:
114-49000

**Performance
Characteristics:**
Page 8-1 thru 8-3

Housings
5.03 mm Centerline:
Page 8-6 and 8-7
6.35 mm Centerline:
Page 8-9 thru 8-11

Panel Cutouts:
5.03 mm Centerline Housings:
Page 8-8
6.35 mm Centerline Housings:
Page 8-10

Application Tooling:
See Chapter 11

Leiterquer- schnittsbereich Wire Size Range (mm²)	Isolierungs- durchmesser Insulation Diameter Range (mm)	Material und Oberfläche Material and Finish	Stiftkontakt-Bestell-Nummern/Pin Contact Part Numbers				Bestell-Nummer Part Number
			Band- Ausführung Strip Form	Packungs- einheit Packaging Unit	Einzel- Ausführung Loose-Piece	Packungs- einheit Packaging Unit	
0,2-0,9	2,8	CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	350418-1	5.000	770147-1	1.000	90872-1
		CuZn, vergoldet 2) / Brass, Gold 2)	—	—	—	—	
		CuZn, sel. vergoldet 1) / Brass, Select Gold 1)	350418-5 1)	5.000	770147-5 1)	1.000	
0,6-2,0	3,6	CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	350416-1	4.000	770145-1	1.000	90871-1
		CuZn, sel. vergoldet 1) / Brass, Select Gold 1)	350416-5 1)	4.000	770145-5 1)	1.000	
		CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	—	—	—	—	
0,8-2,0 oder/or 2 x 0,8-0,9	4,6 (pro Leiter) (per Wire)	CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	770530-1 4)	4.000	—	—	—
		CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	770385-1 3)	3.500	—	—	

- 1) Selektiv-Vergoldung mit min. 0,76 µm Goldauflage im Kontaktierungsbereich über min. 1,27 µm Vernickelung des gesamten Kontaktes.
- 2) Vergoldet mit min. 1,27 µm Goldauflage im Kontaktierungsbereich, Hauchvergoldung über 1,27 µm Vernickelung des gesamten Kontaktes.
- 3) Kontakte für Doppelanschlüsse (Verkettung). Leiterquerschnitt und Isolierungsdurchmesser siehe Tabelle. Verwendbar nur mit Gehäusen **770364-1, 770365-1, 770450-1, 770451-1, 770452-1 und 770453-1** (siehe Seite 8-11).
- 4) Kontaktlänge: 22,3 mm

Hinweis: Phosphor-Bronze-Kontakte finden Verwendung bei Hochtemperatur- und Feuchtigkeits-Anwendungen.

- 1) Select Gold: 0.76 µm min gold in mating area over 1.27 µm min nickel.
- 2) Gold: 1.27 µm min gold in mating area, overall gold flash over 1.27 µm min. nickel.
- 3) These contacts accept two wires, each with maximum 4.6 mm insulation diameters. They can be used only with the following housing Part Numbers: **770364-1, 770365-1, 770450-1, 770451-1, 770452-1 and 770453-1** (see page 8-11).
- 4) Contact length is 22.3 mm

Note:

Phosphor bronze contacts should be used in high-temperature/humidity cycling applications.

2,36 mm Ø Standard Stift- und Buchsen-Steckverbinder (Fortsetzung)

Buchsen-Kontakte

Kontaktmaterial:
(siehe Tabelle)

Stift und Buchse können wahlweise (gemischt) in Stift- oder Buchsengehäuse eingesetzt werden.

Produktbezogene Daten

Produkt-Spezifikation:
108-1038

Anwendungs-Spezifikation:
114-49000

Technische Daten:
Seite 8-4

Socket Contacts

Contact Material:
(see table)

Pin and socket contacts can be used in either pin or socket housings.

.093 (2.36 mm) Commercial Pin and Socket Connectors (continued)

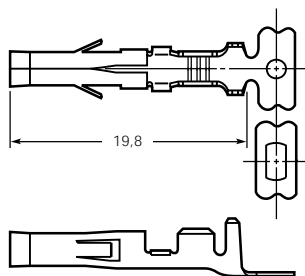
Related Product Data

Product Specification:
108-1038

Application Specification:
114-49000

Technical Datas:
Page 8-4

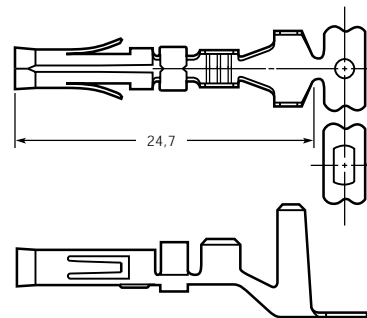
Buchse



Socket

Buchse: Best.-Nr. **770383-1**
(für Doppelanschlänge)
siehe Tabelle

Socket: Part No. **770383-1**
(accept two wires)
see chart



Leiterquerschnittsbereich Wire Size Range (mm ²)	Isolierungsdurchmesser Insulation Diameter Range (mm)	Material und Oberfläche Material and Finish	Buchsenkontakt-Bestell-Nummern/Socket Contact Part Numbers				Bestell-Nummer Part Number
			Band-Ausführung Strip Form	Packungseinheit Packaging Unit	Einzel-Ausführung Loose-Piece	Packungseinheit Packaging Unit	Handzange Hand Tool
0,2-0,9	2,8	CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	350417-1	5.000	770146-1	1.000	90872-1
		CuZn, vergoldet 2) / Brass, Gold 2)	350417-3 2)	5.000	770146-3 2)	1.000	
		CuZn, sel. vergoldet 1) / Brass, Select Gold 1)	350417-5 1)	5.000	770146-5 1)	1.000	
0,6-2,0	3,6	CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	350415-1	5.000	770144-1	1.000	90871-1
		CuZn, sel. vergoldet 1) / Brass, Select Gold 1)	350415-5 1)	5.000	770144-5 1)	1.000	
		CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	350415-6	5.000	770144-6	1.000	
	4,6	CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	770529-1 4)	4.000	-	-	
0,8-2,0 oder/or 2 x 0,8-0,9	4,6 (pro Leiter) (per Wire)	CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	-	-	-	-	-
		CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	770383-1 3)	3.500	-	-	

- 1) Selektiv-Vergoldung mit min. 0,76 µm Goldauflage im Kontaktierungsbereich über min. 1,27 µm Vernickelung des gesamten Kontaktes.
- 2) Vergoldet mit min. 1,27 µm Goldauflage im Kontaktierungsbereich, Hauchvergoldung über 1,27 µm Vernickelung des gesamten Kontaktes.
- 3) Kontakte für Doppelanschlänge (Verkettung). Leiterquerschnitt und Isolierungsdurchmesser siehe Tabelle. Verwendbar nur mit Gehäusen **770364-1**, **770365-1**, **770450-1**, **770451-1**, **770452-1** und **770453-1** (siehe Seite 8-11).
- 4) Kontaktlänge: 22,3 mm

Hinweis: Phosphor-Bronze-Kontakte finden Verwendung bei Hochtemperatur- und Feuchtigkeits-Anwendungen.

- 1) Select Gold: 0.76 µm min gold in mating area over 1.27 µm min nickel.
- 2) Gold: 1.27 µm min gold in mating area, overall gold flash over 1.27 µm min. nickel.
- 3) These contacts accept two wires, each with maximum 4.6 mm insulation diameters. They can be used only with the following housing Part Numbers: **770364-1**, **770365-1**, **770450-1**, **770451-1**, **770452-1** and **770453-1** (see page 8-11).
- 4) Contact length is 22.3 mm

Note:

Phosphor bronze contacts should be used in high-temperature/humidity cycling applications.

Kontakt-Einsatzwerkzeug
(Für Stifte und Buchsen)
Best.-Nr. **91002-1**

Contact Insertion Tool
(For Pins and Sockets)
Part No. **91002-1**



Kontakt-Ausziehwerkzeug
Best.-Nr. **318837-1**

Contact Extraction Tool
Part No. **318837-1**



Bedienungsanweisung: 408-7347

Instruction Sheet: 408-7347

Bedienungsanweisung: 408-4375

Instruction Sheet: 408-4375

**2,36 mm $\varnothing$
Standard Stift- und
Buchsen-Steckverbinder
(Fortsetzung)**

**Gehäuse,
Freihängend oder für
Durchführungs-Montage,
Raster 5,03 mm**

Gehäusematerial:
Polyamid, naturfarben

Entflammbarkeits-Klasse:
nach UL 94 V-2

Produktbezogene Daten

Produkt-Spezifikation:
108-1038

**.093 (2.36 mm)
Commercial Pin and
Socket Connectors
(continued)**

**Housings,
Free Hanging or
Panel Mount,
5.03 mm Centerline**

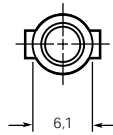
Housing Material:
Polyamide, natural color

Flammability Rating:
UL 94 V-2 rated

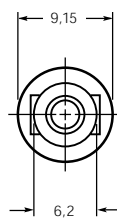
Related Product Data

Product Specification:
108-1038

1polig

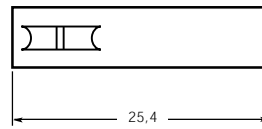


Buchsengehäuse

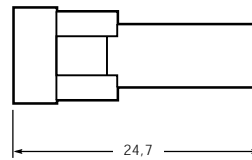


Stiftgehäuse

1 Circuit



Socket Housing



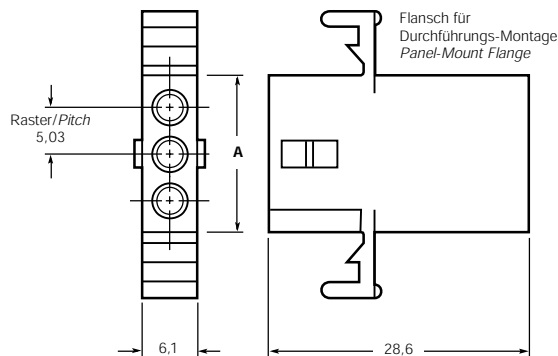
Pin Housing

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

**2, 3, and 4 Circuit,
In-Line**

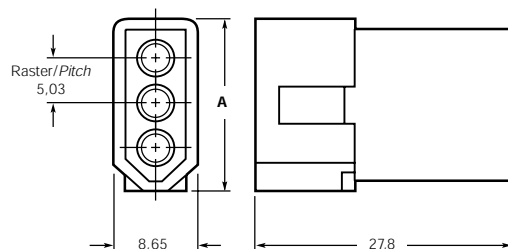
**5polig,
Einreihig**

**5 Circuit,
In-Line**



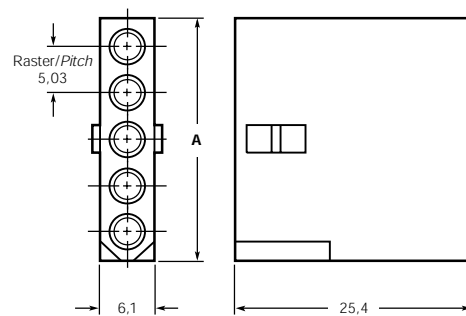
Buchsengehäuse

Socket Housing



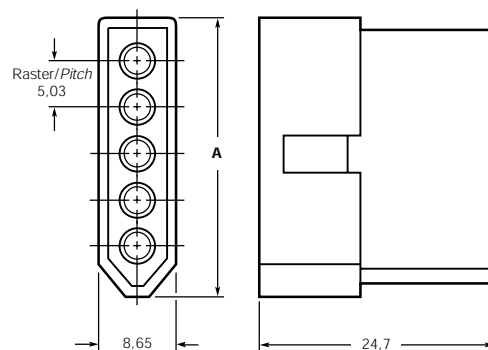
Stiftgehäuse

Pin Housing



Buchsengehäuse

Socket Housing



Stiftgehäuse

Pin Housing

2,36 mm Ø
Standard Stift- und
Buchsen-Steckverbinder
 (Fortsetzung)

Gehäuse,
Freihängend oder für
Durchführungs-Montage,
Raster 5,03 mm und
Raster 6,35 mm (2polig)

Gehäusematerial:
 Polyamid, naturfarben

Entflammbarkeits-Klasse:
 nach UL 94 V-2

.093 (2.36 mm)
Commercial Pin and
Socket Connectors
 (continued)

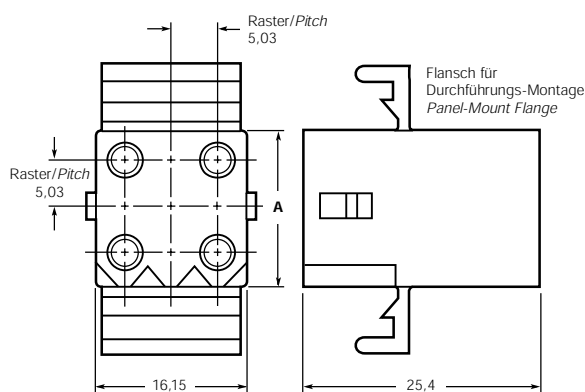
Housings,
Free Hanging or
Panel Mount,
5.03 mm and 6.35 mm
Centerline (2 Circuit)

Housing Material:
 Polyamide, natural color

Flammability Rating:
 UL 94 V-2 rated

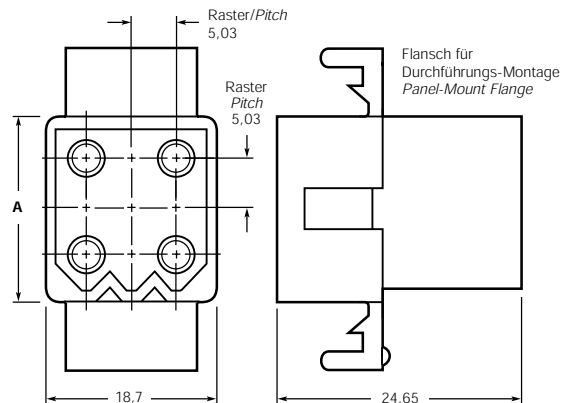
4-, 6-, 9-, 12- und 15polig,
Mehrreihig

4, 6, 9, 12 and 15 Circuit,
Matrix



Buchsengehäuse

Socket Housing



Stiftgehäuse

Pin Housing

Polzahl No. of Circuits	Abmessung/Dimension A (mm)		Stiftgehäuse-Bestell-Nummern/Pin Housing Part Numbers				Buchsengehäuse-Bestell-Nummern Socket Housing Part Numbers	
	Buchsen- gehäuse Socket Housing	Stift- gehäuse Pin Housing	Durchführungs-Montage Panel-Mount		Freihängend Free-Hanging		Durchführungs- Montage Panel Mount	Freihängend Free-Hanging
			nicht rastend without Detents	rastend with Detents	nicht rastend without Detents	rastend with Detents		
1 *	–	–	–	–	–	770063-1 [100]	–	770064-1 [100]
2 *	13,7	16,3	–	770066-1 1), 5) [100]	–	770065-1 1), 5) [100] 770266-1 1), 3), 5) [100]	770068-1 1) [100] [100]	770069-1 1) [100] [100]
3 *	17,0	19,6	–	770071-1 [100]	–	770070-1 [100] 770264-1 3) [100]	770073-1 [100]	770074-1 [100]
4 *	22,1	24,7	–	770076-1 [100]	–	770075-1 [100]	770077-1 [100]	770078-1 [100]
4 **	11,3	13,7	–	–	–	770843-1 [100]	–	770842-1 [100]
5 *	27,2	29,7	–	–	–	770083-1 [100] 794015-1 3) [100]	–	770084-1 [100]
6 *	32,2	35,0	–	–	–	770782-1 4) [100]	–	770892-1 4) [100]
6 **	11,1	13,6	770085-1 [100]	770087-1 [100]	770088-1 [100]	770086-1 [100]	770089-1 [100]	770090-1 [100]
9 **	17,0	19,6	770091-1 [100]	770093-1 [100]	770094-1 [100]	770092-1 [100]	770095-1 2) [100] 770108-1 [100]	770096-1 [100]
12 **	22,1	24,7	770097-1 [100]	770099-1 [100]	770100-1 [100]	770098-1 [100]	770101-1 [100]	770102-1 [100]
15 **	27,2	29,7	770103-1 [100]	–	770105-1 [100]	–	770106-1 [100]	770107-1 [100]

Hinweise:

- * Einreihige Version
- ** Mehrreihige Version

[xxx] Packungseinheit

- 1) Raster 6,35 mm
- 2) Montage-Ohren an Drahtausgang
- 3) Mit Werkzeug abziehbar
- 4) Zwangsverrastend
- 5) 600 V Gleich-/Wechselstrom

Notes:

- * In-Line Version
- ** Matrix Version

[xxx] Packaging Unit

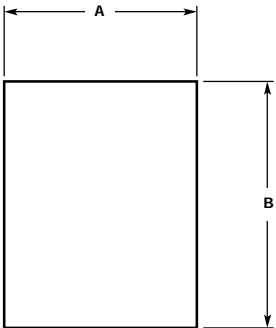
- 1) 6.35 mm centerline
- 2) Mounting ears at wire end
- 3) Tool removable
- 4) Positive lock
- 5) 600 V AC or DC

2,36 mm Ø
Standard Stift- und
Buchsen-Steckverbinder
(Fortsetzung)

Empfohlener
Durchführungs-
Ausschnitt

Max. Ausschnittdicke:
2,3 mm

Hinweis:
Ausstanzrichtung in Einsteckrich-
tung.



Polzahl No. of Circuits	Ausschnitt-Abmessungen/Panel Cutout Dimensions			
	Buchsengehäuse Socket Housing		Stiftgehäuse Pin Housing	
	A	B	A	B
2	7,9	18,4	9,5	20,3
3	7,9	21,3	9,5	23,7
4	7,9	26,4	9,5	28,7
6	15,2	18,2	17,7	19,1
9	18,4	21,0	16,8	23,8
12	18,4	26,7	19,3	29,3
15	16,6	31,5	19,3	34,1

.093 (2.36 mm)
Commercial Pin and
Socket Connectors
(continued)

Recommended
Panel Cutout

Maximum Panel Thickness:
2.3 mm

Note:
The panel should be punched so
that the housing enters in the same
direction as the punch.

2,36 mm Ø Standard Stift- und Buchsen-Steckverbinder (Fortsetzung)

Gehäuse, Freihängend oder für Durchführungs-Montage, Raster 6,35 mm

Gehäusematerial:

Polyamid, naturfarben

Entflammbarkeits-Klasse:

nach UL 94 V-2

Nennspannung:

600 V Gleich-/Wechselspannung

Produktbezogene Daten

Produkt-Spezifikation:

108-1038

.093 (2.36 mm) Commercial Pin and Socket Connectors (continued)

Housings, Free Hanging or Panel Mount, 6.35 mm Centerline

Housing Material:

Polyamide, natural color

Flammability Rating:

UL 94 V-2 rated

Voltage Rating:

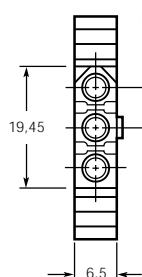
600 V AC or DC

Related Product Data

Product Specification:

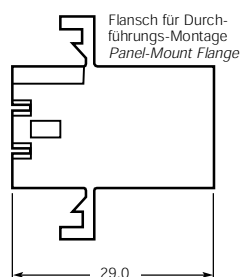
108-1038

3polig, Einreihig

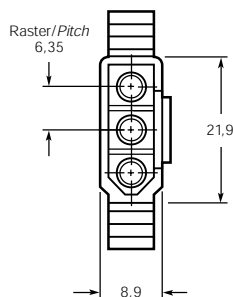


Buchsengehäuse

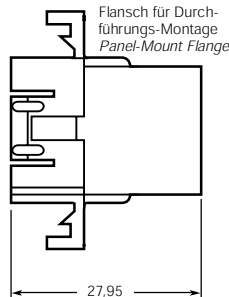
3 Circuit, In-Line



Socket Housing

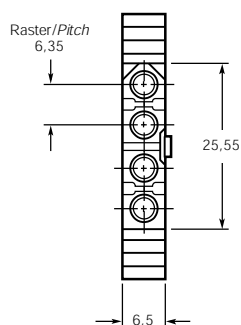


Stiftgehäuse

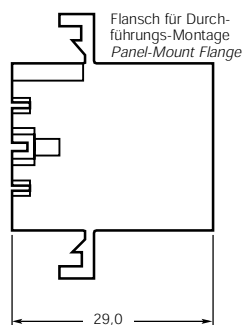


Pin Housing

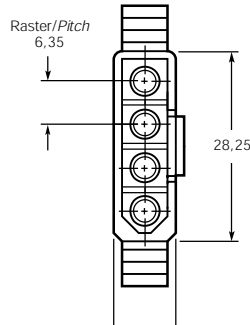
4polig, Einreihig



Buchsengehäuse

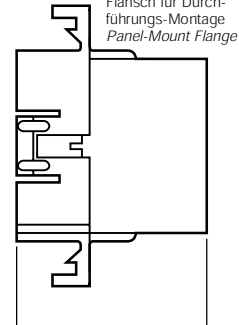


Socket Housing



Stiftgehäuse

4 Circuit, In-Line



Pin Housing

Polzahl No. of Circuits	Buchsengehäuse-Bestell-Nummern/Socket Housing Part Numbers				Stiftgehäuse-Bestell-Nummern/Pin Housing Part Numbers			
	Durchführungs- Montage Panel Mount	Packungs- einheit Packaging Unit	Freihängend Free-Hanging	Packungs- einheit Packaging Unit	Durchführungs- Montage Panel Mount	Packungs- einheit Packaging Unit	Freihängend Free-Hanging	Packungs- einheit Packaging Unit
3	770269-1	100	770339-1	100	770338-1	100	770276-1	100
	770771-1*	100						
4	770329-1	100	770337-1	100	770330-1	100	770336-1	100

* Vorgebogene Montage-Ohren

* Pre-bent mounting ears.

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten AMP Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.
All specifications subject to change. Consult AMP for latest design specifications.

2,36 mm $\varnothing$
Standard Stift- und
Buchsen-Steckverbinder
(Fortsetzung)

Gehäuse,
Freihängend oder für
Durchführungs-Montage,
Raster 6,35 mm
(Fortsetzung)

Gehäusematerial:
Polyamid, naturfarben
Entflammbarkeits-Klasse:
nach UL 94 V-2
Nennspannung:
600 V Gleich-/Wechselspannung

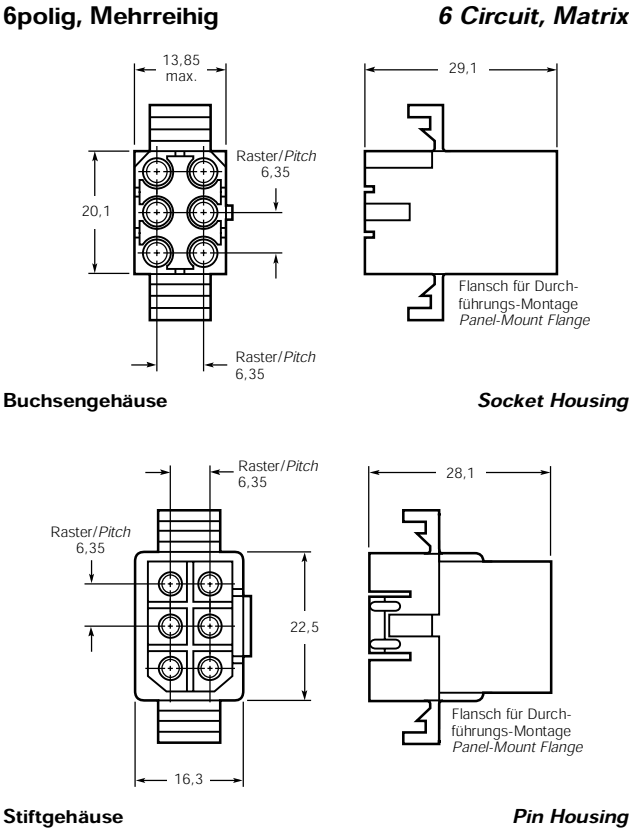
Produktbezogene Daten
Produkt-Spezifikation:
108-1038

.093 (2.36 mm)
Commercial Pin and
Socket Connectors
(continued)

Housings,
Free Hanging or
Panel Mount,
6.35 mm Centerline
(continued)

Housing Material:
Polyamide, natural color
Flammability Rating:
UL 94 V-2 rated
Voltage Rating:
600 V AC or DC

Related Product Data
Product Specification:
108-1038

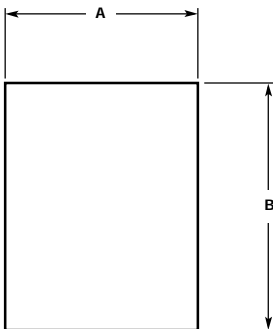


Polzahl No. of Circuits	Buchsengehäuse-Bestell-Nummern/Socket Housing Part Numbers				Stiftgehäuse-Bestell-Nummern/Pin Housing Part Numbers			
	Durchführungs-Montage Panel Mount	Packungs-einheit Packaging Unit	Freihängend Free-Hanging	Packungs-einheit Packaging Unit	Durchführungs-Montage Panel Mount	Packungs-einheit Packaging Unit	Freihängend Free-Hanging	Packungs-einheit Packaging Unit
6	770372-1	100	770360-1	100	770373-1	100	770361-1	100

Empfohlener
Durchführungs-
Ausschnitt

Max. Ausschnittdicke:
1,6 mm

Hinweis:
Ausstanzrichtung in Einsteckrich-
tung.



Polzahl No. of Circuits	Ausschnitt-Abmessungen/Panel Cutout Dimensions			
	Buchsengehäuse Socket Housing		Stiftgehäuse Pin Housing	
	A	B	A	B
3	7,9	23,4	9,3	26,0
4	7,9	29,7	9,3	32,3
6	15,5	24,1	16,7	26,6

Recommended
Panel Cutouts

Maximum Panel Thickness:
1.6 mm

Note:
The panel should be punched so
that the housing enters in the same
direction as the punch.

2,36 mm Ø
Standard Stift- und
Buchsen-Steckverbinder
 (Fortsetzung)

Gehäuse,
Freihängend oder für
Durchführungs-Montage,
Raster 6,35 mm

Für Zwillingsleiter,
2- und 3polig

Gehäusematerial:
 Polyamid, naturfarben

Entflammbarkeits-Klasse:
 nach UL 94 V-2

Nennspannung:
 600 V Gleich-/Wechselspannung

Produktbezogene Daten

Produkt-Spezifikation:
 108-1038

.093 (2.36 mm)
Commercial Pin and
Socket Connectors
 (continued)

Housings,
Free Hanging or
Panel Mount,
6.35 mm Centerline

For Twin-Lead,
2 and 3 Circuit

Housing Material:
 Polyamide, natural color

Flammability Rating:
 UL 94 V-2 rated

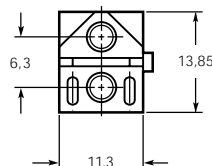
Voltage Rating:
 600 V AC or DC

Related Product Data

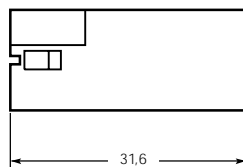
Product Specification:
 108-1038

2polig, Einreihig

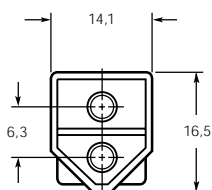
2 Circuit, In-Line



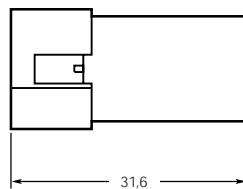
Buchsengehäuse



Socket Housing



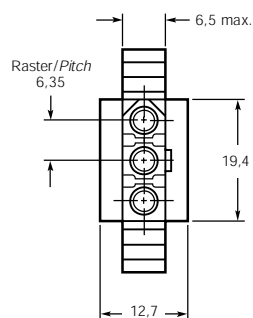
Stiftgehäuse



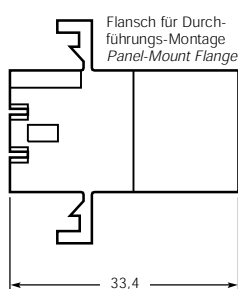
Pin Housing

3polig, Einreihig

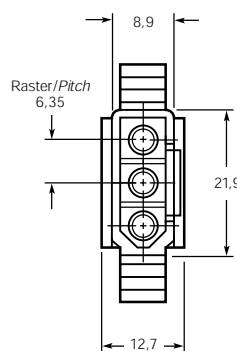
3 Circuit, In-Line



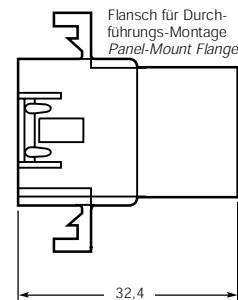
Buchsengehäuse



Socket Housing



Stiftgehäuse



Pin Housing

Polzahl No. of Circuits	Buchsengehäuse-Bestell-Nummern/Socket Housing Part Numbers				Stiftgehäuse-Bestell-Nummern/Pin Housing Part Numbers			
	Durchführungs- Montage Panel Mount	Packungs- einheit Packaging Unit	Freihängend Free-Hanging	Packungs- einheit Packaging Unit	Durchführungs- Montage Panel Mount	Packungs- einheit Packaging Unit	Freihängend Free-Hanging	Packungs- einheit Packaging Unit
2	–	–	770364-1 1)	100	–	–	770365-1 1)	100
3	770453-1 2)	100	770451-1	100	770452-1 2)	100	770450-1	100

1) Raster 6,35 mm

2) Ausschnitt-Aussparung siehe Seite 8-12

1) 6.35 mm centerline

2) See panel cutout dimensions on page 8-12

2,36 mm Ø
Standard Stift- und
Buchsen-Steckverbinder
(Fortsetzung)

Empfohlene Durchführungs-Ausschnitte

Max. Ausschnittdicke:
1,6 mm

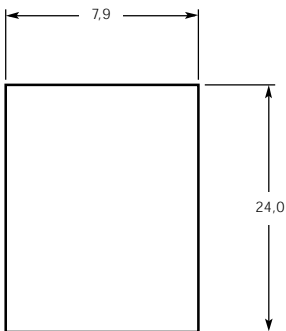
Hinweis:
Ausstanzrichtung in Einsteckrichtung.

.093 (2.36 mm)
Commercial Pin and
Socket Connectors
(continued)

Recommended
Panel Cutouts

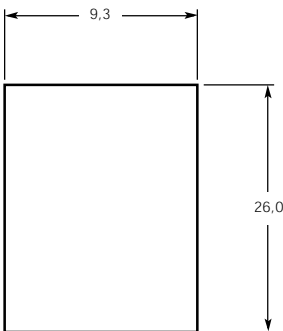
Maximum Panel Thickness:
1.6 mm

Note:
The panel should be punched so
that the housing enters in the same
direction as the punch.



Buchsengehäuse
3polig
Für Best.-Nr. 770453-1

Socket Housing
3 Circuit
For Part No. 770453-1



Stiftgehäuse
3polig
Für Best.-Nr. 770452-1

Pin Housing
3 Circuit
For Part No. 770452-1

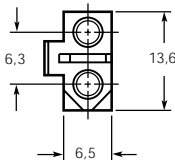
Gehäuse,
Freihängend oder für
Durchführungs-Montage,
Raster 6,35 mm

Zwangsverriegelnd,
2-, 3- und 4polig

Gehäusematerial:
Polyamid, naturfarben
Entflammbarkeits-Klasse:
nach UL 94 V-2
Nennspannung:
600 V Gleich-/Wechselspannung

Produktbezogene Daten
Produkt-Spezifikation:
108-1038

2polig, Einreihig

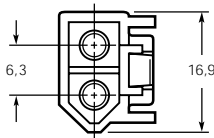


Buchsengehäuse

2 Circuit, In-Line



Socket Housing



Stiftgehäuse



Pin Housing

Housings,
Free Hanging or
Panel Mount,
6.35 mm Centerline

Positive Lock,
2, 3 and 4 Circuit

Housing Material:
Polyamide, natural color
Flammability Rating:
UL 94 V-2 rated
Voltage Rating:
600 V AC or DC

Related Product Data
Product Specification:
108-1038

Polzahl No. of Circuits	Buchsengehäuse-Bestell-Nummern Socket Housing Part Numbers		Stiftgehäuse-Bestell-Nummern Pin Housing Part Numbers	
	Freihängend Free-Hanging	Packungseinheit Packaging Unit	Freihängend Free-Hanging	Packungseinheit Packaging Unit
2	770424-1	100	770425-1	100
3	770785-1	100	770783-1	100
4	770784-1	100	770810-1	100