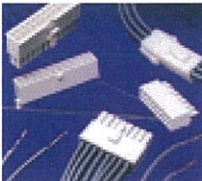
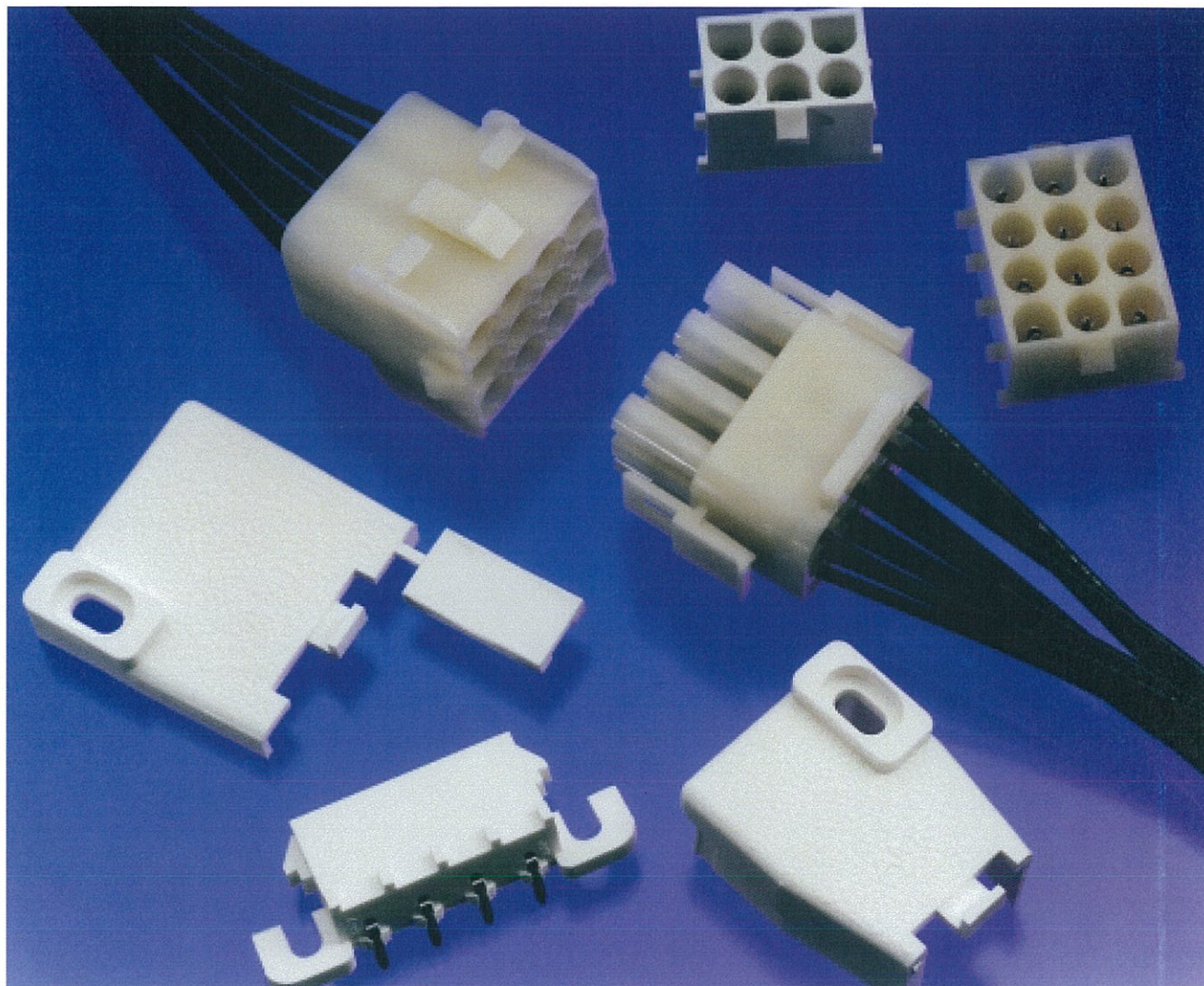


Steckverbinder-System Connector System					
Auswahl-Matrix Selection Matrix		1 Mini-Universal MATE-N-LOK	2 Mini-Universal MATE-N-LOK II	3 Ø 1,57 mm / 062 MATE-N-LOK	4 (MR) Miniature Rectangular
TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA	Polzahlen No. of Positions	1-15	2-24	1-9	2-36
	Raster (mm) Centerline (mm)	4,14	4,14	3,68	4,19
	Nennspannung Voltage Rating	600 V $\cong$ 600 V AC/DC	600 V $\cong$ 600 V AC/DC	250 V $\cong$ 600 V AC/DC	250 V $\cong$ 250 V AC/DC
	Nennstrom Current Rating	bis 9,5 A up to 9.5 A	bis 10,5 A up to 10.5 A	bis 7 A up to 7 A	bis 9 A up to 9 A
	Max. Durchgangswiderstand Contact Resistance max.	20	20	3,5	5,0
	Leiterquerschnitt (mm ²) Wire Range (AWG)	0,05-1,30 30-16	0,05-1,30 30-16	0,05-0,90 30-18	0,12-0,90 26-18
	Isolierungs-Durchmesser Insulation Diameter Range	bis 3,4 mm up to 3.4 mm	bis 3,2 mm up to 3.2 mm	bis 2,9 mm up to 2.9 mm	bis 2,9 mm up to 2.9 mm
	Kontakt-Material Contact Material	CuZn Brass	CuZn Brass	CuSn/CuZn Phosphor Bronze/Brass	CuSn Phosphor Bronze
	Kontakt-Oberfläche Contact Finish	vorverzinnt/Duplex-Gold pre-tinned/Duplex Gold	verzinnt/Duplex-Gold tin plated/Duplex Gold	vorverzinnt/Duplex-Gold pre-tinned/Duplex Gold	verzinnt/Duplex-Gold tin plated/Duplex Gold
	Steckhäufigkeit/Zyklen Durability/Cycles	20	25	10	25
	Gehäuse-Material Housing Material	Polyamid Polyamide	Polyamid Polyamide	Polyamid Polyamide	Polyamid Polyamide
	Entflammbarkeits-Einstufung Flammability Rating	UL 94 V-0 UL 94 V-2	UL 94 V-0	UL 94 V-2	UL 94 V-0
	Arbeits-Temperatur Temperature Range	-55 °C ... +105 °C	-55 °C ... +105 °C	-55 °C ... +105 °C	-55 °C ... +105 °C
PRODUKT-MERKMALE / PRODUCT FEATURES	Gehäuse-Polarisierung Polarized Housings	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes
	Freihängende Kupplungen Free-Hanging Connections	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes
	Durchgangs-Montage Panel Mount Connections	Ja / Yes	Nein / No	Ja / Yes	Ja / Yes
	Zugentlastungen Strain Reliefs	Ja / Yes	Nein / No	Nein / No	Ja / Yes
	Gemischte Bestückung (Stifte + Buchsen) Intermixable Pins and Sockets	Ja / Yes	Ja / Yes	möglich / possible	Nein / No
	Potentialverteiler Commoning Bars	Nein / No	Nein / No	Nein / No	Ja / Yes
	Dichtungen Seals	Nein / No	Nein / No	Nein / No	Nein / No
	Prüfstecker Test Connector	Ja / Yes	Nein / No	Nein / No	Nein / No
	Kodierstift Keying Plug	Ja / Yes	Ja / Yes	Nein / No	Ja / Yes
	Leiterplatten-Sockel (Polzahl) PC Board Headers (No. of Positions)	2-24polig/positions 90°/180°	2-24polig/positions 90°/180°	Nein No	2-36polig/positions 180°
	Schneidklemm-Sockel Insulation Displacement (IDC) Headers	Nein / No	Nein / No	Nein / No	Nein / No
	Zulassungen Approvals	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE	UL, CSA	UL, CSA

					
5 Standard MATE-N-LOK	6 Universal MATE-N-LOK	7 Universal MATE-N-LOK II	8 Ø 2,36 mm/.093 MATE-N-LOK	9 Ø 3,5 mm/.140 MATE-N-LOK	10 Ø 3,96 mm/.156 MATE-N-LOK
1–16	1–15	2–15	1–15	2, 3, 4 + 9	3–4
5,08 / 4,95 / 6,09	6,35	6,35	5,03 / 6,35	6,09	9,91
250 V $\cong$ 250 V AC/DC	600 V $\cong$ 600 V AC/DC	600 V $\cong$ 600 V AC/DC	250/600 V $\cong$ 250/600 V AC/DC	250 V $\cong$ 250 V AC/DC	250 V $\cong$ 250 V AC/DC
bis 19 A up to 19 A	bis 19 A up to 19 A	bis/up to 19 A Hochstrom/High Current = 31 A	bis 13 A up to 13 A	bis 28 A up to 28 A	bis 19 A up to 19 A
4,0	3,5	3,5	4,0	3,0	5,0
0,05–2,10 30–14	0,05–5,00 30–10	0,05–5,00 30–10	0,2–2,0 24–14	0,5–5,3 20–10	0,5–6,0 20–10
bis 3,3 mm up to 3.3 mm	bis 5,1 mm up to 5.1 mm	bis 5,1 mm up to 5.1 mm	bis 4,6 mm up to 4.6 mm	bis 4,6 mm up to 4.6 mm	bis 4,7 mm up to 4.7 mm
CuSn/CuZn Phosphor Bronze/Brass	CuSn/CuZn Phosphor Bronze/Brass	CuSn/CuZn Phosphor Bronze/Brass	CuSn/CuZn Phosphor Bronze/Brass	CuSn/CuZn Phosphor Bronze/Brass	CuZn Brass
verzinnt/Duplex-Gold tin plated/Duplex Gold	vorverzinnt/Duplex-Gold und vergoldet pre-tinned/Duplex Gold and gold plated	vorverzinnt/Duplex-Gold pre-tinned/Duplex Gold	vorverzinnt/vergoldet pre-tinned/gold plated	vorverzinnt pre-tinned	vorverzinnt pre-tinned
50	50	50	50	25	20
Polyamid Polyamide	Polyamid Polyamide	Polyamid Polyamide	Polyamid Polyamide	Polyamid Polyamide	Polyamid Polyamide
UL 94 V-0 UL 94 V-2	UL 94 V-0 UL 94 V-2	UL 94 V-0	UL 94 V-2	UL 94 V-0 UL 94 V-2	UL 94 V-2
–55 °C ... +105 °C	–55 °C ... +105 °C	–55 °C ... +105 °C	–55 °C ... +105 °C	–55 °C ... +105 °C	–55 °C ... +105 °C
Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes
Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes
Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes
Nein / No	Ja / Yes	Ja / Yes	Nein / No	Nein / No	Nein / No
Nein / No	Ja / Yes	Ja / Yes	Nein / No	Nein / No	Nein / No
Ja / Yes	Nein / No	Nein / No	Nein / No	Nein / No	Nein / No
Nein / No	Ja / Yes	Nein / No	Nein / No	Nein / No	Nein / No
Nein / No	Ja / Yes	Nein / No	Nein / No	Nein / No	Nein / No
Ja / Yes	Ja / Yes	Ja / Yes	Nein / No	Nein / No	Nein / No
2–16polig/positions 90°/180°	2–15polig/positions 90°/180°	2–15polig/positions 90°/180°	Keine None	Keine None	Keine None
Ja / Yes	Nein / No	Nein / No	Nein / No	Nein / No	Nein / No
UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE	UL, CSA	UL, CSA	UL

**Universal MATE-N-LOK
Steckverbinder**
**Universal MATE-N-LOK
Connectors**

Technische Merkmale

Lieferbare Polzahlen <i>Available Number of Positions</i>	1-15
Raster <i>Centerline Spacing</i>	6,35 mm
Gehäusematerial <i>Housing Material</i>	Polyamid Polyamide
EntflammbarkeitsEinstufung <i>Flammability Rating</i>	nach UL 94 V-0 und V-2 acc. UL 94 V-0 and V-2
Kontaktmaterial <i>Contact Material</i>	CuSn, CuZn Phosphor Bronze, Brass
Kontaktoberfläche <i>Contact Finish</i>	verzinkt oder duplex-vergoldet Tin or Duplex Gold Plated
Leiterquerschnittsbereich <i>Wire Size Range</i>	0,05 mm ² -5,0 mm ² 30-10 AWG
Isolierungsbereich <i>Insulation Range</i>	bis 5,1 mm Durchmesser up to 5.1 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>	600 V Wechsel- oder Gleichspannung 600 V AC or DC
Nennstrom <i>Current Rating</i>	bis 19 A up to 19 A
Durchgangswiderstand <i>Termination Resistance</i>	max. 3,5 mΩ
Steckkraft je Durchgang <i>Connector Mating per Circuit</i>	max. 6,67 N (bei geschlitztem Stift) max. 6.67 N (Split Pin)
Zulassungen <i>Approvals</i>	VDE, UL, CSA
AMP Produkt-Spezifikationen <i>AMP Product Specifications</i>	Steckverbinder: 108-1031 Connectors: 108-1031
	Leiterplatten-Sockel: 108-1053 PC Board Headers: 108-1053
AMP Anwendungs-Spezifikation <i>AMP Application Specification</i>	114-18011
AMP Gebrauchsanweisung <i>AMP Instruction Sheet</i>	408-7714 Gehäuse, Kontakte und Zubehör Housings, Contacts and Accessories

Universal MATE-N-LOK Steckverbinder (Fortsetzung)

Produkt-Merkmale

- Stifte und Buchsen können in den Gehäusen gemischt bestückt werden
- Zwangs-Polarisierung
- Kennzeichnung der Kammern auf der Bestückungsseite
- Kontakte sind komplett von den Kammern umschlossen
- Zwangsverrastung der Gehäuse
- Leiterisolierungen bis 5,1 mm Durchmesser verarbeitbar
- Entriegelbare Crimp-Kontakte
- Geringe Steckkraft
- Kontakte für Leiterquerschnitte von 0,05 bis 5,0 mm²
- Kontakte sind vorverzinkt und vergoldet lieferbar
- Zweifach-Rastungen sichern einwandfreie Verriegelung und Zentrierung der Kontakte in den Gehäusekammern
- Durchführungs- oder freihängende Kupplungen
- Steckbar mit Universal MATE-N-LOK II-Gehäusen
- Lieferbar in Enflammbarkeits-Klassen UL 94 V-0 und V-2. Erfüllt auch die Material-Anforderungen von UL-Norm 1410 (Tabelle 25.1) für den Einsatz in Fernseh- und Video-Geräten
- Nicht für das Trennen unter Last geeignet
- Leiter-an-Leiterkarte Steckungen über Stift- oder Buchsensockel möglich
- Leiterkarten-Stift- und Buchsensockel in 90°- und 180°-Ausführungen im Programm
- Lötbarkeit: nach MIL-Norm 202, Methode 208
- Kontakt-Raster 6,35 mm
- Anerkannt von dem Component Program of Underwriters Laboratories, Inc., File Nr. E 28476
- Zugelassen von der Canadian Standards Association, File Nr. LR 7189
- VDE-geprüft unter Eintragungs-Nummer 3980 mit ständiger Überwachung



Technische Eigenschaften

Die Daten für Universal MATE-N-LOK Steckverbinder, angeführt auf den Seiten 6-1 bis 6-5, beziehen sich auf freihängende und Durchführungs-Kupplungen, bestückt mit an Litzenleitern gecrimpten Kontakten.

Spannungsfestigkeit:

5 kV Wechsel- oder 10 kV Gleichspannung zwischen benachbarten Gehäusekammern

Isolations-Widerstand:

1000 M Ω zwischen benachbarten Gehäusekammern (im Ursprungszustand)

Nennspannungen:

600 V $\approx$ (UL)
400 V $\approx$ (VDE)

Steckkraft:

- bei Einsatz geschlitzter Stifte 6,7 N max. pro Durchgang
- bei Einsatz geschlossener Stifte 13,4 N max. pro Durchgang

Trennkraft:

- bei Einsatz geschlitzter Stifte 2,25 N min. pro Durchgang
- bei Einsatz geschlossener Stifte 3,1 N min. pro Durchgang

Einsetzkraft des Kontaktes in die Gehäusekammer:

22,2 N max.

Ausreißkraft des Kontaktes aus der Gehäusekammer:

66,7 N min.

Steckhäufigkeit:

50 Steckzyklen

Technische Unterlagen

Produkt-Spezifikationen:

108-1031 für Steckverbinder
108-1053 für Leiterplatten-Sockel

Anwendungs-Spezifikation:

114-18011 für Kontakte

Anweisungsblatt:

408-7714 Steck- und Aufnahmegehäuse, Stecksockel und Zubehör

Product Facts

- Pins and sockets can be inter-mixed in the same housing
- Positive polarization
- Rear cavity identification
- Contacts completely enclosed in housings
- Positive locking housings
- Insulation capability to 5.1 mm diameter
- Removable, crimp snap-in contacts
- Low contact mating force
- Contacts accept 30-10 AWG 0.5-5.0 mm² wire sizes
- Contacts available with pre-tin or gold plating
- Dual locking lances provide optimum contact stability
- Panel mount or free hanging
- Mate with Universal MATE-N-LOK II Housings
- Available in UL 94 V-0 and V-2 flame retardant material. Meets the material requirements of table 25.1 of UL Standard 1410 (television receivers and video products)
- Not for interrupting current
- Harness to PC Board capability using pin or socket headers
- Pin and socket headers are available in both vertical and right-angle style
- Solderability: headers meet MIL-STD 202 Method 208
- Contacts are on 6.35 mm centerline spacing
- Recognized under the Component Program of Underwriters Laboratories, Inc., File No. E 28476



■ Certified by Canadian Standards Association, File No. LR 7189

■ Passed test by VDE under their Registration Number 3980/Continuous Surveillance

Universal MATE-N-LOK Connectors (continued)

Performance Characteristics

The Universal MATE-N-LOK Connector performance characteristics found on pages 6-1 thru 6-5 are based on free hanging and panel mount connectors, loaded with contacts crimped on stranded wire.

Dielectric

Withstanding Voltage:

5.0 kV AC or 10.0 kV DC between adjacent circuits (initially)

Insulation Resistance:

1000 megohms minimum between adjacent circuits

Voltage Ratings:

600 V AC or DC (UL)
400 V AC or DC (VDE)

Connector Mating:

- Solid Pin: 6.7 N max. per circuit
- Split Pin: 13.4 N max. per circuit

Connector Unmating:

- Solid Pin: 2.25 N min. per circuit
- Split Pin: 3.1 N min. per circuit

Contact Insertion Force:

22.2 N max. per contact

Contact Retention:

66.7 N min. per contact

Durability:

50 cycles, mating and unmating

Technical Documents

Product Specifications:

108-1031 for Connectors
108-1053 for PC Board Headers

Application Specification:

114-18011 for Contacts

Instruction Sheet:

408-7714 Plug, Cap, Headers, Pin, Socket and Accessories

Universal MATE-N-LOK Steckverbinder (Fortsetzung)

Technische Eigenschaften

Strombelastbarkeit

Die maximale Strombelastbarkeit von Universal MATE-N-LOK Steckverbindern ist begrenzt von der maximal zulässigen Gehäusestemperatur von +125 °C (UL 94 V-2) und +120 °C (UL 94 V-0), eingeschlossen die Kontakterwärmung von maximal 30 °C. Die verschiedenen Umgebungs-Einflüsse wirken sich direkt auf die maximale Strombelastbarkeit eines bestimmten Steckverbinders aus und müssen für jede Anwendung berücksichtigt werden.

Die verschiedenen Einflüsse sind:

Leiterquerschnitt

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

Steckverbinder-Größe

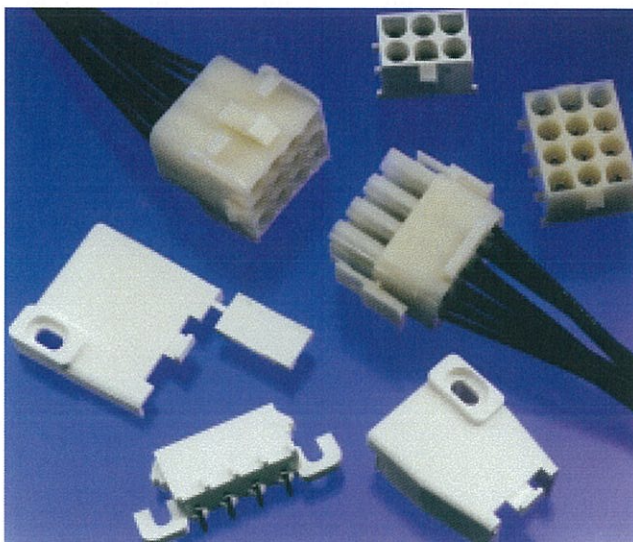
Je mehr aktive Durchgangsverbindungen ein Steckverbinder hat, desto mehr erwärmt er sich und kann daher weniger Strom übertragen.

Umgebungs-Temperatur

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

Leiterbahn-Abmessungen auf Leiterplatten

Dicke und Breite der Leiterbahnen sollen so groß wie möglich sein, um größtmögliche Strombelastbarkeit und Wärmeableitfähigkeit zu erreichen.



Universal MATE-N-LOK Steckverbinder erfüllen zusätzlich folgende Anforderungen:

Vibration:

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

Stoßbelastung:

18 sägezahnförmige Impulse bei 50 g im Zeitraum von 10 millisek

Ausstoßfestigkeit

bei Durchführungs-Montage:
min. 334 N

Verrastungsfestigkeit
zweier Kupplungshälften:
min. 133,5 N

Arbeitstemperatur:

-55 °C bis +105 °C

Temperatur-Wechselbelastung:

-55 °C bis +85 °C

Temperatur-Feuchtigkeits- Wechselbelastung:

+25 °C bis +65 °C bei 95 %
relativer Feuchte

Korrosion:

48 Std. bei 5 % Salzlösung

Technische Unterlagen

Produkt-Spezifikationen:

108-1031 für Steckverbinder
108-1053 für Leiterplatten-Sockel

Universal MATE-N-LOK Connectors (continued)

Performance Characteristics

Maximum Current

The maximum current rating of Universal MATE-N-LOK connectors is limited by the maximum operating temperature of the housings which is +125 °C for UL 94 V-2 housings and +120 °C for UL 94 V-0 housings 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 max. current-carrying capability for a given connector and must be considered for each application.

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.

Printed Wiring Board Conductor Size

The finished trace conductor width and thickness should be maximized to allow for the greatest current carrying capacity and heat dissipation.

The Universal MATE-N-LOK connectors also will withstand the following tests:

Vibration:

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

Physical Shock:

18 drops, 50 g sawtooth at 10 milliseconds

Housing

Panel Retention:
334 N min.

Housing

Lock Strength:
133.5 N min.

Temperature Range:

-55 °C to +105 °C

Thermal Shock:

-55 °C to +85 °C

Temperature-Humidity

Cycling:
+25 °C to +65 °C at 95 %
Relative Humidity

Corrosion:

48 hours at 5 % salt concentration

Technical Documents

Product Specifications:

108-1031 for Connectors
108-1053 for PC Board Headers

Universal MATE-N-LOK Steckverbinder (Fortsetzung)

Universal MATE-N-LOK 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 gesteckt

Wire-to-Wire

Universal MATE-N-LOK Rechnerische Stromtabelle (A)

Universal MATE-N-LOK Calculated Current Table (A)

Polzahl No. of Circuits	Leiterquerschnitt/Wire Size										
	AWG	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30
	(mm ²)	5,0	3,0	2,0	1,3	0,8	0,5	0,38	0,24	0,15	0,05
2		19,0	18,0	17,0	14,5	13,0	10,0	8,0	6,5	5,5	3,5
3		17,5	16,5	15,5	13,0	12,0	9,0	7,5	6,0	5,0	3,0
4		16,5	15,5	15,0	12,5	11,0	8,5	7,0	5,5	4,5	3,0
5		16,0	15,0	14,0	12,0	10,5	8,0	6,5	5,5	4,5	3,0
6 einreihig/In-Line		15,5	14,5	13,5	11,5	10,0	8,0	6,5	5,0	4,0	2,5
6 mehrreihig/Matrix		15,0	14,0	13,0	11,0	9,5	7,5	6,0	5,0	4,0	2,5
8		14,5	14,0	13,0	10,5	9,5	7,5	6,0	5,0	4,0	2,5
9		13,5	12,5	11,5	9,5	8,5	6,5	5,5	4,5	3,5	2,0
10		14,0	13,0	12,5	10,0	9,0	7,0	5,5	4,5	3,5	2,5
12		12,5	12,0	11,0	9,0	8,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0
15		12,0	11,5	10,0	8,5	7,5	6,0	4,5	4,0	3,0	2,0

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 Steckdurchgang 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/Wire Length
(AWG)	(mm ²)	(mm)
30	0,05	66
28	0,13	82
26	0,15	104
24	0,24	130
20	0,50	198
18	0,80	239
16	1,30	287
14	2,00	348
12	3,00	417
10	5,00	490

Minimum Wire Lengths for Temperature Rise vs. Current Testing

Note:

If wire lengths used are less than those listed above, 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.

Universal MATE-N-LOK Steckverbinder (Fortsetzung)

Anschluß Leiter-an-Karte

Bedingt durch unterschiedlichste Leiterbahn-Abmessungen und -Geometrie können keine Angaben über die Belastbarkeit unserer Steckverbinder für Leiterplatten in Tabellenform gemacht werden.

Als Anhaltspunkt können die Werte der Belastbarkeitstabelle genommen werden, wenn die Leiterbahn-Breite und -Dicke den Querschnittsangaben entsprechen.

Für Leiterplatten-Sockel dürfen nur 75 % der angegebenen Belastbarkeit angesetzt werden.

Die Tabellenwerte sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl eines Steckverbinders, Prüfung und Freigabe obliegen dem Anwender!

Wire-to-Board

Due to the vast differences in trace geometry and printed circuit board configurations, we are unable to provide a separate current carrying chart for our printed circuit board header products.

However, the above Wire-to-Wire charts may be used as a guideline for headers if the trace width and thickness is equal to the listed wire gauge.

For vertical headers, only 75 % of the Wire-to-Wire value should be used.

The chart values are only a tool for connector selection and will require the customer to fully test their application.

Übergangswiderstände/ Leiter-Auszugskraft

Hinweis:

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

Leiterquerschnitt Wire Size		Übergangswiderstand Termination Resistance		Leiter- Auszugskraft Contact Crimp Tensile Force (N)
(AWG)	(mm ²)	Prüfstrom Test Current (A)	Widerstand* Resistance* (mΩ)	
30	0,05	–	–	9
28	0,08	–	–	13
26	0,12	–	–	27
24	0,20	1,5	3,50	36
22	0,30	3,0	3,50	62
20	0,50	4,5	3,00	62
18	0,80	6,0	3,00	133
16	1,20	8,0	2,75	200
14	2,00	10,0	2,75	222
12	3,00	–	–	267
10	5,00	–	–	311

Termination Resistance/ Contact Crimp Tensile Force

* Note:

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

Universal MATE-N-LOK Steckverbinder (Fortsetzung)

Universal MATE-N-LOK Connectors (continued)

Universal MATE-N-LOK Steckkombinationen Steckverbinder/Gehäuse

Universal MATE-N-LOK Connector Mating Combinations

Steckverbinder Bestell-Nummer Connector Part Number				Passende Steckverbinder Bestell-Nummern / Mating Connector Part Numbers									
				Leiterplatten-Sockel ¹⁾ / PC Board Headers ¹⁾									
Polzahl No. of Circuits	Entflamm- barkeits- Stufe Flamm- ability Rating	Aus- führung Style	Steck- gehäuse ¹⁾ Plug ¹⁾	Aufnahme- gehäuse ¹⁾ Cap ¹⁾	Ober- fläche Plating	180°-Stiftsockel/ Vertical Pin			180°-Buchsensockel/ Vertical Socket			90°-Sockel/ Right-Angle	
						Standard- Löt- beinchen Standard Tail	Standard- Lötbeinchen polarisiert Standard Tail Polarized	Lange Löt- beinchen Long Tail	Standard- Löt- beinchen Standard Tail	Standard- Lötbeinchen polarisiert Standard Tail Polarized	Lange Löt- beinchen Long Tail	Stift Pin	Buchse Socket
1	UL 94 V-2	–	1-350867-0	770421-1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	UL 94 V-0	–	350865-1	350866-1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2	UL 94 V-2	Einreihig In-Line	1-480698-0	1-480699-0	vorverzinnt pre-tinned	826839-1	641963-1	350582-1	826846-1	643411-1	350986-4	–	–
					Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-826839-1	641963-2	350582-2	2-826846-1	–	–	–	–
	UL 94 V-0	Einreihig In-Line	350777-1	350778-1	vorverzinnt pre-tinned	826839-3	641964-1 1-641964-1 ³⁾	350787-1	826846-3	643412-1	350831-1	1-350942-0	643226-1
			350777-4 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-826839-3	641964-2	350787-2	2-826846-3	–	–	2-350942-0	–
3	UL 94 V-2	Einreihig In-Line	1-480700-0	1-480701-0	vorverzinnt pre-tinned	826840-1	641965-1	350583-1	826847-1	643413-1	350987-4	–	–
			1241809-1 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-826840-1	–	350583-2	2-826847-1	–	–	–	–
	UL 94 V-0	Einreihig In-Line	350766-1	350767-1	vorverzinnt pre-tinned	826840-3	641966-1 1-641966-1 ³⁾	350790-1	826847-3	643414-1	350832-1	1-350943-0	643228-1
			350766-4 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-826840-3	–	350790-2	2-826847-3	643414-2	350832-2	2-350943-0	–
4	UL 94 V-2	Einreihig In-Line	1-480702-0	1-480703-0	vorverzinnt pre-tinned	826841-1	641967-1	350584-1	826848-1	643415-1	350988-4	1-350948-0	–
			350779-1		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-826841-1	–	350584-2	2-826848-1	–	350988-3	–	–
	UL 94 V-0	Einreihig In-Line	350779-1	350780-1	vorverzinnt pre-tinned	826841-3	641968-1	350793-1	826848-3	643416-1	350833-1	1-350944-0	643230-1
			350779-4 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-826841-3	–	350793-2	2-826848-3	–	350833-2	2-350944-0	643230-2
5	UL 94 V-2	Einreihig In-Line	1-480763-0	1-480764-0	vorverzinnt pre-tinned	826842-1	643405-1	–	826849-1	–	–	1-350949-0	–
			926299-1 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-826842-1	–	–	2-826849-1	–	–	–	–
	UL 94 V-0	Einreihig In-Line	350809-1	350810-1	vorverzinnt pre-tinned	826842-3	643406-1	–	826849-3	–	–	1-350945-0	643232-1
			926299-3 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-826842-3	–	–	2-826849-3	–	–	2-350945-0	643232-2
6	UL 94 V-2	Einreihig In-Line	640585-1	926307-1	vorverzinnt pre-tinned	826843-1	643407-1	–	826850-1	–	–	640587-1	–
			926300-1 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	–	–	–	2-826850-1	–	–	–	–
	UL 94 V-0	Einreihig In-Line	640581-1	926307-3	vorverzinnt pre-tinned	826843-3	643408-1	–	826850-3	–	–	640583-1	643234-1
			926300-3 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	–	–	–	2-826850-3	–	–	640583-2	643234-2
	UL 94 V-2	Mehreihig Matrix	1-480704-0	1-480705-0	vorverzinnt pre-tinned	829178-1	641969-1	350585-1	350762-4	643423-1	350989-4	–	–
			794096-1 ⁴⁾ 1241810-1 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-829178-1	–	350585-2	350762-3	–	350989-3	–	–
	UL 94 V-0	Mehreihig Matrix	350715-1	350781-1	vorverzinnt pre-tinned	829178-3	641970-1	350732-1	829182-3	643424-1	350834-1	–	–
			350715-4 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-829178-3	641970-2	350732-2	2-829182-3	643424-2	350834-2	–	–

Weitere Polzahlen und Bemerkungen:
siehe Seite 6-7

For Higher Housing Positions and Notes:
see Page 6-7

Universal MATE-N-LOK Steckverbinder (Fortsetzung)

Universal MATE-N-LOK Connectors (continued)

Universal MATE-N-LOK Steckkombinationen Steckverbinder/Gehäuse

Universal MATE-N-LOK Connector Mating Combinations

Steckverbinder Bestell-Nummer Connector Part Number				Passende Steckverbinder Bestell-Nummern / Mating Connector Part Numbers									
				Leiterplatten-Sockel ¹⁾ / PC Board Headers ¹⁾									
Polzahl No. of Circuits	Entflamm- barkeits- Stufe Flamm- ability Rating	Aus- führung Style	Steck- gehäuse ¹⁾ Plug ¹⁾	Aufnahme- gehäuse ¹⁾ Cap ¹⁾	Ober- fläche Plating	180°-Stiftsockel/Vertical Pin			180°-Buchsensockel/Vertical Socket			90°-Sockel/Right-Angle	
						Standard- Löt- beinchen Standard Tail	Standard- Lötbeinchen polarisiert Standard Tail Polarized	Lange Löt- beinchen Long Tail	Standard- Löt- beinchen Standard Tail	Standard- Lötbeinchen polarisiert Standard Tail Polarized	Lange Löt- beinchen Long Tail	Stift Pin	Buchse Socket
8	UL 94 V-2	Einreihig In-Line	640586-1	926308-1	vorverzinkt pre-tinned	826844-1	–	770143-1	–	–	–	–	–
			926301-1 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	–	–	–	–	–	–	–	
	UL 94 V-0	Einreihig In-Line	640582-1	926308-3	vorverzinkt pre-tinned	826844-3	643410-1	–	826851-3	–	–	640584-1	643326-1
			926301-3 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	–	–	–	2-826851-3	–	–	640584-2	643326-2
9	UL 94 V-2	Mehreihig Matrix	1-480706-0	1-480707-0	vorverzinkt pre-tinned	829179-1	641971-1	350586-1	350763-4	643425-1	350990-4	–	–
			1241811-1 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-829179-1	641971-2	350586-2	350763-3	–	350990-3	–	–
	UL 94 V-0	Mehreihig Matrix	350720-1	350782-1	vorverzinkt pre-tinned	829179-3	$\frac{641972-1}{1-641972-1^{5)}}$	350742-1	829183-3	643426-1	350835-1	–	–
			350720-4 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-829179-3	641972-2	350742-2	2-829183-3	643426-2	350835-2	–	–
10	UL 94 V-2	Einreihig In-Line	926302-1 ⁵⁾	926309-1	vorverzinkt pre-tinned	–	–	–	–	–	–	–	–
					Gold ²⁾ Duplex ²⁾	–	–	–	–	–	–	–	–
	UL 94 V-0	Einreihig In-Line	926302-3 ⁵⁾	926309-3	vorverzinkt pre-tinned	–	–	–	–	–	–	–	–
					Gold ²⁾ Duplex ²⁾	–	–	–	–	–	–	–	–
12	UL 94 V-2	Mehreihig Matrix	1-480708-0	1-480709-0	vorverzinkt pre-tinned	829180-1	641973-1	350587-1	350764-4	–	350991-4	–	–
			1241812-1 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-829180-1	–	350587-2	350764-3	–	350991-3	–	–
	UL 94 V-0	Mehreihig Matrix	350735-1	350783-1	vorverzinkt pre-tinned	829180-3	$\frac{641974-1}{1-641974-1^{5)}}$	350737-1	350829-1	643428-1	350836-1	–	–
			350735-4 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-829180-3	641974-2	350737-2	350829-2	–	350836-2	–	–
15	UL 94 V-2	Mehreihig Matrix	1-480710-0	1-480711-0	vorverzinkt pre-tinned	829181-1	641975-1	350588-1	350765-4	643429-1	350992-4	–	–
			1241813-1 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-829181-1	–	350588-2	350765-3	–	–	–	–
	UL 94 V-0	Mehreihig Matrix	350736-1	350784-1	vorverzinkt pre-tinned	829181-3	641976-1	350738-1	350830-1	643430-1	350837-1	–	–
			350736-4 ⁵⁾		Gold ²⁾ Duplex ²⁾	2-829181-3	–	350738-2	350830-2	–	350837-2	–	–

1) Universal MATE-N-LOK Steck- und Aufnahmegehäuse können mit Stift- oder Buchsenkontakten (also auch gemischt) bestückt werden. Kontakte entsprechend Tabelle auswählen.

2) Duplex-Vergoldung mit min. 0,76 µm Goldauflage im Kontaktierungs-
bereich, Mattverzinnung im Lötbereich über min. 1,27 µm Nickelauf-
lage des gesamten Kontaktes.

3) Farbe: schwarz.

4) Mit Werkzeug auswechselbar.

5) Laschen mit visueller Prüfbarkeit der Verrastung.

Hinweis:

Standard Lötbeinchen für 1,57 mm Leiterplattendicke.

1) Universal MATE-N-LOK Plug and Cap housings accept pin or socket
contacts. Use the appropriate contacts in the Plug housing as required
by the mating component.

2) Duplex Finish: Plated with 0.76 µm min. gold in mating area, matte tin-
lead on solder tail end over 1.27 µm min. nickel underplate on entire
contact.

3) Black in color.

4) Tool Removable.

5) Latches for visual locking check.

Note:

Standard Tail for use with PC Board thickness 1.57 mm.

Universal MATE-N-LOK Steckverbinder (Fortsetzung)

Stift-Kontakte

Stifte:

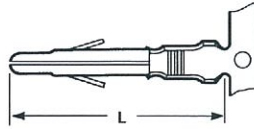
2,13 mm Ø im Steckbereich

Geschlitzte Stifte:

2,18 mm Ø im Steckbereich

Gehäuse: Seite 6-11 bis 6-13

Diese Kontakte können in Universal MATE-N-LOK Steck- oder Aufnahmegehäuse eingesetzt werden.



Universal MATE-N-LOK Connectors (continued)

Pin Contacts

Pin:

2.13 mm diameter in mating area

Split Pin:

2.18 mm diameter in mating area

Housings: Page 6-11 thru 6-13

These contacts can be used in either Universal MATE-N-LOK Plug or Cap housings only.

Leiterquerschnittsbereich Wire Size Range (mm²)	Isolierungsdurchmesser Insulation Diameter Range (mm)	Abmessung Dimension L (mm) Stift Pin	Material und Oberfläche Material and Finish	Bestell-Nummern/Part Numbers				Bestell-Nummer Part Number
				Band- Ausführung Strip Form	Packungs- einheit Packaging Unit	Einzel- Ausführung Loose- Piece	Packungs- einheit Packaging Unit	
0,05–0,12	0,8–1,5	20,1	CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	350924-1	8.000	770672-1	1.000	58439-1
			CuSn, vergoldet 2) / Phosphor Bronze, Gold 2)	350924-6	8.000	770672-6	1.000	
0,2–0,8	1,0–2,5	20,1	CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	926885-1	6.000	926896-1	1.000	539746-2 5)
			CuZn, vergoldet 2) / Brass, Gold 2)	926885-2	6.000	926896-2	1.000	
			CuZn, selektiv vergoldet 3) / Brass, Select Gold 3)	926885-7	6.000	926896-7	1.000	
			CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	926885-3	6.000	926896-3	1.000	
			CuSn, sel. vergoldet 3) / Phos. Bronze, Select Gold 3)	926885-6	6.000	926896-6	1.000	
			CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	926886-1	6.000	926897-1	1.000	
0,2–0,8 (Geschlitzte Stifte/Split Pin)*	1,0–2,5	20,1	CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	926886-3	6.000	926897-3	1.000	539746-2 5)
			CuZn, selektiv vergoldet 3) / Brass, Select Gold 3)	926886-6	6.000	926897-6	1.000	
			CuSn, sel. vergoldet 3) / Phos. Bronze, Select Gold 3)	926886-7	6.000	926897-7	1.000	
			CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	926883-1	5.000	926894-1	1.000	
0,5–2,1	1,5–3,3	20,1	CuZn, vergoldet 2) / Brass, Gold 2)	926883-2	5.000	926894-2	1.000	539746-2 5)
			CuZn, selektiv vergoldet 3) / Brass, Select Gold 3)	926883-7	5.000	926894-7	1.000	
			CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	926883-3	5.000	926894-3	1.000	
			CuSn, sel. vergoldet 3) / Phos. Bronze, Select Gold 3)	926883-6	5.000	926894-6	1.000	
			CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	926887-1	5.000	926898-1	1.000	
			CuZn, vergoldet 2) / Brass, Gold 2)	926887-2	5.000	926898-2	1.000	
0,5–2,1 (Geschlitzte Stifte/Split Pin)*	1,5–3,3	20,1	CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	926887-3	5.000	926898-3	1.000	539746-2 5)
			CuSn, sel. vergoldet 3) / Phos. Bronze, Select Gold 3)	926887-6	5.000	926898-6	1.000	
			CuZn, selektiv vergoldet 3) / Brass, Select Gold 3)	926887-7	5.000	926898-7	1.000	
			CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	350538-1	2.500	350552-1	1.000	
			CuZn, vergoldet 2) / Brass, Gold 2)	350538-2	2.500	350552-2	1.000	
			CuZn, selektiv vergoldet 3) / Brass, Select Gold 3)	350538-7	2.500	350552-7	1.000	
0,5–2,1	3,3–5,1	20,1	CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	350538-3	2.500	350552-3	1.000	90298-2 5)
			CuSn, sel. vergoldet 3) / Phos. Bronze, Select Gold 3)	350538-6	2.500	350552-6	1.000	
			CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	350700-1	2.500	350707-1	1.000	90298-2 5)
			CuZn, vergoldet 2) / Brass, Gold 2)	350700-2	2.500	350707-2	1.000	
			CuZn, selektiv vergoldet 3) / Brass, Select Gold 3)	350700-7	2.500	350707-7	1.000	90299-2 5)
			CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	350873-1	2.500	–	1.000	
0,8–2,1 4)	3,3–5,1	20,1	CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	350873-3	2.500	350918-3	1.000	90299-2 5)
			CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	926868-1	2.500	926900-1	1.000	
1,5–2,5	3,3–5,1	20,6	CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	926868-3	2.500	926900-3	1.000	539747-2 5)
			CuSn, vergoldet 2) / Phosphor Bronze, Gold 2)	926868-6	2.500	926900-6	1.000	
			CuZn, vergoldet 2) / Brass, Gold 2)	926868-7	2.500	926900-7	1.000	
			CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	926899-1	2.500	926902-1	1.000	
1,5–2,5 (Geschlitzte Stifte/Split Pin)*	max. 5,1 1)	20,6	CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	926899-3	2.500	926902-3	1.000	539747-2 5)
			CuZn, selektiv vergoldet 3) / Brass, Select Gold 3)	926899-7	2.500	926902-7	1.000	
			CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	350922-3	3.000	640309-3	1.000	
			CuZn, selektiv vergoldet 3) / Brass, Select Gold 3)	350922-6	3.000	640309-6	1.000	
3,0–5,0	max. 5,1 1)	20,1	CuSn, vergoldet 2) / Phosphor Bronze, Gold 2)	350922-4	3.000	–	–	69710-1 5)

Blanke Ausführungen auf Anfrage.

* **Geschlitzte Stifte** zur Reduzierung der Gehäuse-Steckkraft >6polig.

Weitere Erklärungen: siehe Seite 6-9.

Plain Versions upon request.

* **Split Pins** for use with housings > 6 positions to reduce engaging force.

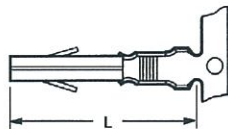
Further Notes: see Page 6-9.

Universal MATE-N-LOK Steckverbinder (Fortsetzung)

Buchsen-Kontakte

Diese Kontakte können in Universal MATE-N-LOK Steck- oder Aufnahmegehäuse eingesetzt werden.

Gehäuse: Seite 6-11 bis 6-13



Universal MATE-N-LOK Connectors (continued)

Pin Contacts

These contacts can be used in either Universal MATE-N-LOK Plug or Cap housings only.

Housings: Page 6-11 thru 6-13

Leiterquerschnittsbereich Wire Size Range (mm ²)	Isolierungsdurchmesser Insulation Diameter Range (mm)	Abmessung Dimension L (mm) Buchse Socket	Material und Oberfläche Material and Finish	Bestell-Nummern/Part Numbers				Bestell-Nummer Part Number Handzange Hand Tool
				Band-Ausführung Strip Form	Packungseinheit Packaging Unit	Einzel-Ausführung Loose-Piece	Packungseinheit Packaging Unit	
0,05–0,12	0,8–1,5	19,3	CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	350925-1	8.000	770673-1	1.000	58439-1
			CuSn, vergoldet 2) / Phosphor Bronze, Gold 2)	350925-6	8.000	–	–	
0,2–0,8	1,0–2,5	19,3	CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	926884-1	6.000	926895-1	1.000	539746-2 5)
			CuZn, selektiv vergoldet 3) / Brass, Select Gold 3)	926884-7	6.000	926895-7	1.000	
			CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	926884-3	6.000	926895-3	1.000	
			CuSn, sel. vergoldet 3) / Phos. Bronze, Select Gold 3)	926884-6	6.000	926895-6	1.000	
0,5–2,1 (mit Dichtungen / with Seals) *	1,5–3,3	19,3	CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	926882-1	5.000	926893-1	1.000	539746-2 5)
			CuZn, vergoldet 2) / Brass, Gold 2)	926882-2	5.000	926893-2	1.000	
			CuZn, selektiv vergoldet 3) / Brass, Select Gold 3)	926882-7	5.000	926893-7	1.000	
			CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	926882-3	5.000	926893-3	1.000	
0,5–2,1	3,3–5,1	19,8	CuSn, sel. vergoldet 3) / Phos. Bronze, Select Gold 3)	926882-6	5.000	926893-6	1.000	90298-2 5) 90299-2 5)
			CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	350537-1	2.500	350551-1	1.000	
			CuZn, vergoldet 2) / Brass, Gold 2)	350537-2	2.500	350551-2	1.000	
			CuZn, selektiv vergoldet 3) / Brass, Select Gold 3)	350537-7	2.500	350551-7	1.000	
0,8–2,1 4)	3,3–5,1	19,8	CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	350537-3	2.500	350551-3	1.000	90298-2 5) 90299-2 5)
			CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	350874-1	2.500	–	–	
			CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	350874-3	2.500	350919-3	1.000	
			CuZn, vorverzinnt / Brass, pre-tinned	926869-1	2.500	926901-1	1.000	
1,5–2,5	3,3–5,1	19,8	CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	926869-3	2.500	926901-3	1.000	539747-2 5)
			CuSn, vergoldet 2) / Phosphor Bronze, Gold 2)	926869-6	2.500	926901-6	1.000	
			CuZn, vergoldet 2) / Brass, Gold 2)	926869-7	2.500	926901-7	1.000	
			CuSn, vorverzinnt / Phosphor Bronze, pre-tinned	350923-3	2.500	640310-3	1.000	
3,0–5,0	max. 5,1 1)	19,8	CuZn, selektiv vergoldet 3) / Brass, Select Gold 3)	350923-6	2.500	640310-6	1.000	69710-1 5)
			CuSn, vergoldet 2) / Phosphor Bronze, Gold 2)	350923-4	2.500	–	–	

Blanke Ausführungen auf Anfrage.

* zur Verwendung mit Dichtungen.

Bemerkungen:

- 1) Kontakte ohne Isolierungsfassung – der max. Durchmesser ist durch die Gehäusekammer vorgegeben.
- 2) 0,76 µm Goldauflage im Kontaktierungsbereich und im Inneren der Drahtcrimpöhle über 1,27 µm Nickelauflage des gesamten Kontaktes.
- 3) 0,76 µm Goldauflage im Kontaktierungsbereich und 1,27 µm Zinnauflage im Crimpbereich über 1,27 µm Nickelauflage des gesamten Kontaktes.
- 4) Bei überwiegender Verarbeitung von Leiterquerschnitt 2,0 mm²
- 5) Matrizen für **ERGOCRIMP Basis-Handzange**, Best.-Nr. **539635-1**
- 6) Handzange **90298-2** für Leiterquerschnittsbereich 0,5–0,8 mm²
Handzange **90299-2** für Leiterquerschnittsbereich 1,3–2,1 mm²
Handzange **69710-1** mit Matritze **58380-1** für Leiterquerschnitt 3,0 mm²
Handzange **69710-1** mit Matritze **58380-2** für Leiterquerschnitt 5,0 mm²

Elektrisches Crimpgerät: Best.-Nr. **539630-1**

Presskopf für 0,2–0,8 mm²: Best.-Nr. **656130-1**

Presskopf für 0,5–2,1 mm²: Best.-Nr. **656131-1**

Pneumatisches Werkzeug: Best.-Nr. **189721-1** oder **189722-1**

Werkzeughalter: Best.-Nr. **356302-1**

Adapter für ERGOCRIMP-Matrizen: Best.-Nr. **1285003-1**

Bitte beachten: Für Verwendung bei höheren Temperaturen und Wechsel von Feuchtigkeit mit trockener Atmosphäre Bronze-Kontakte einsetzen.

Plain Versions upon request.

* For Use with Seals.

Notes:

- 1) There is no insulation barrel on this contact. Insulation maximum diameter is limited by the housing cavity diameter.
- 2) 0,76 µm Gold finish in mating area and inside wire barrel over 1,27 µm nickel underplate on entire contact.
- 3) 0,76 µm Gold finish in mating area, 1,27 µm tin plating inside wire barrel over 1,27 µm nickel underplate on entire contact.
- 4) Recommended for predominant use of 2,0 mm² wire size
- 5) Die Set for **ERGOCRIMP Basic Hand Tool**, Part No. **539635-1**
- 6) Hand Tool, Part No. **90298-2** for wire size 0,5–0,8 mm²
Hand Tool, Part No. **90299-2** for wire size 1,3–2,1 mm²
Hand Tool, Part No. **69710-1** with Die Set **58380-1** for wire size 3,0 mm²
Hand Tool, Part No. **69710-1** with Die Set **58380-2** for wire size 5,0 mm²

Electric Crimp Unit: Part No. **539630-1**

Die Set for 0,2–0,8 mm²: Part No. **656130-1**

Die Set for 0,5–2,1 mm²: Part No. **656131-1**

Pneumatic Tool: Part No. **189721-1** or **189722-1**

Tool Holder: Part No. **356302-1**

Adapter for ERGOCRIMP Die Sets: Part No. **1285003-1**

Note: Use Phosphor Bronze contacts for use with higher temperature and changing from moist to dry condition.

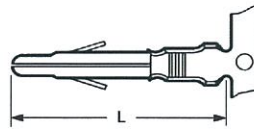
Universal MATE-N-LOK Steckverbinder (Fortsetzung)

Erdungsstift/voreilend

(Kontaktiert zuerst – unterbricht zuletzt. Nicht zum Trennen unter Last geeignet!)

2,54 mm länger als Standard-Stifte.

Diese Stifte können wahlweise in Steck- oder Aufnahme-Gehäusen eingesetzt werden.



Universal MATE-N-LOK Connectors (continued)

Grounding Pin

(Mate first, Break last, not for interrupting current)

2.54 mm longer than standard pin.

These contacts can be used in either Universal MATE-N-LOK Plug or Cap housings only.

Leiterquerschnittsbereich Wire Size Range (mm ²) (AWG)	Isolierungsdurchmesser Insulation Diameter Range (mm)	Abmessung Dimension L (mm)	Material und Oberfläche Material and Finish	Kontakt-Bestell-Nummern/Contact Part Numbers				Bestell-Nummer Part Number Handzange Hand Tool
				Bandware Strip Form	Packungseinheit Packaging Unit	Einzel-Ausführung Loose-Piece	Packungseinheit Packaging Unit	
0,2–0,8	24–18	22,6	CuZn, vorverzinnt Brass, pre-tin plated	770210-1	5.000	–	–	–
0,5–2,1	20–14	22,6	CuZn, vorverzinnt Brass, pre-tin plated	350654-1	5.000	350669-1	5.000	539746-2 **
3,0–5,0	12–10	23,1	CuSn, vorverzinnt Phosphor Bronze, pre-tin plated	770234-3	2.500	–	–	–

* Dieser Kontakt besitzt keine Isolationsfassung – der max. Isolierungsdurchmesser ist durch die Gehäusekammer vorgegeben.

** Matrice für ERGOCRIMP Basis-Handzange, Best.-Nr. **539635-1**.

* There is no insulation barrel on this contact. Insulation maximum diameter is limited by the housing cavity.

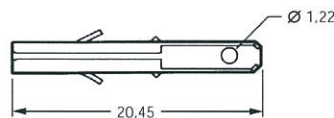
** Die Set for ERGOCRIMP Basic Hand Tool, Part No. **539635-1**.

Programmier- Steckkontakt für Versuchs- oder Änderungs-Verdrahtungen

Buchsenkontakt mit 2,8 mm Flachsteckzunge für FASTON-Steckhülse (z. B. Best.-Nr. **350871-1**)

Material und Oberfläche:
CuZn, vorverzinnt

Best.-Nr. **350877-1**
Packungseinheit: 1.000



Part No. **350877-1**
Packaging Unit: 1,000

Programmable Connector Contact

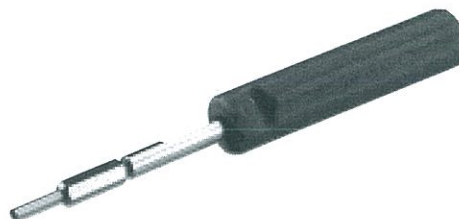
Socket with 2.8 mm Series Special FASTON Tab (i.e. Part No. **350871-1**)

Material and Finish:
Brass, pre-tin plated

Kontakt- Ausdruck-Werkzeug

Best.-Nr. **876047-1**

Ersatz-Röhrchen:
Best.-Nr. **873716-1**



Contact Extraction Tool

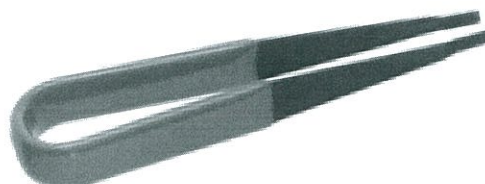
Part No. **876047-1**

Spare Tube:
Part No. **873716-1**

Kontakt- Einsetz-Werkzeug

Best.-Nr. **91002-1**

Bedienungsanleitung:
408-7347



Contact Insertion Tool

Part No. **91002-1**

Instruction Sheet:
408-7347