

1-770968-0 ✓ AKTIV

MATE-N-LOK | Mini-Universal MATE-N-LOK

Interne TE-Nummer 1-770968-0

Rectangular Power Connectors, Header, Plug, Wire-to-Board, 4 Position, 4.14 mm [.162 in] Centerline, Printed Circuit Board, Mini-Universal MATE-N-LOK

[Auf TE.com ansehen>](#)



Steckverbinder > Stromversorgungs-Steckverbinder > Rechteckig Stromversorgung > Rechteckige Leistungssteckverbinder



Rechteckiger Leistungssteckverbindertyp: **Stiftwanne**

Steckverbinder- und Gehäusotyp: **Stecker**

Steckverbindersystem: **Draht-an-Leiterplatte**

Anzahl von Positionen: **4**

Raster: **4.14 mm [.162 in]**

## Eigenschaften

### Produktmerkmale

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Stecksockeltyp                            | Vollständig ummantelt |
| Rechteckiger Leistungssteckverbindertyp   | Stiftwanne            |
| Steckverbinder- und Gehäusotyp            | Stecker               |
| Steckverbindersystem                      | Draht-an-Leiterplatte |
| Abdichtbar                                | Nein                  |
| Anschluss von Steckverbinder & Kontakt an | Leiterplatte          |

### Konfigurationsmerkmale

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Anzahl von Positionen               | 4              |
| Montageausrichtung für Leiterplatte | Rechter Winkel |
| Anzahl der Leistungspole            | 4              |
| Anzahl der Signalpositionen         | 0              |
| Zeilenanzahl                        | 2              |

### Elektrische Kennwerte

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Arbeitsspannung | 600 VDC |
|-----------------|---------|

### Kontaktmerkmale

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Mehrfachkontakttypen  | Ohne                          |
| Dicke des Kontaktanschlussbereichs der Leiterplatte                 | 3.81 µm[150 µin]              |
| Beschichtungsmaterial des Steckbereichs des Kontakts                | Zinn                          |
| Kontakt-nennstrom (max.)  | 9.5 A                         |
| Kontakt-festsitz im Gehäuse   | Ohne                          |
| Kontakttyp  | Stift                         |
| Beschichtungsmaterial des Kontaktanschlussbereichs der Leiterplatte | Zinn                          |
| Dicke des Beschichtungsmaterials des Steckbereichs des Kontakts     | 3.81 – 8.89 µm[150 – 350 µin] |

### Klemmenmerkmale

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Anschlussstift- und Restlänge       | 3.69 mm[.145 in]          |
| Verbindungsmethode für Leiterplatte | Durchsteckmontage - Löten |

### Montage und Anschlusstechnik

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Zugentlastung                        | Ohne                      |
| Typ der Gegensteckführung            | Angefaste Kanten          |
| Gegensteckarretierung                | Mit                       |
| Gegensteckführung                    | Mit                       |
| Montageausrichtung der Leiterplatte  | Ohne                      |
| Panelmontagevorrichtung              | Ohne                      |
| Arretierung für Leiterplattenmontage | Mit                       |
| Art der Leiterplattenmontage         | Befestigungsclip          |
| Typ der Gegensteckarretierung        | Verriegelungsflachstecker |
| Art der Steckverbindermontage        | Leiterplattenmontage      |

### Gehäusemerkmale

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Raster          | 4.14 mm[.162 in] |
| Gehäusefarbe    | Weiß             |
| Gehäusematerial | Nylon            |

### Abmessungen

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Steckverbinderhöhe             | 11.86 mm        |
| Leiterplattendicke (empfohlen) | .06 mm[1.57 in] |
| Breite des Produkts            | 12.7 mm         |
| Länge des Produkts             | 9.86 mm         |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Reihenabstand | 4.14 mm [.163 in] |
|---------------|-------------------|

### Verwendungsbedingungen

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Betriebstemperaturbereich | -55 – 105 °C [-67 – 221 °F] |
|---------------------------|-----------------------------|

### Betrieb/Anwendung

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Stromkreis Anwendung | Leistung |
|----------------------|----------|

### Industriestandards

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| CSA-Einstufung | LR 7189, Zertifiziert |
|----------------|-----------------------|

|         |           |
|---------|-----------|
| UL-Grad | Zulassung |
|---------|-----------|

|              |         |
|--------------|---------|
| Behörde/Norm | CSA, UL |
|--------------|---------|

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Zugelassene Standards | UL E28476 |
|-----------------------|-----------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| UL-Brandschutzklasse | UL 94V-0 |
|----------------------|----------|

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Bezugswert des Glühdrahts | Standardteil – ohne Glühdraht |
|---------------------------|-------------------------------|

### Verpackungsmerkmale

|                  |     |
|------------------|-----|
| Verpackungsmenge | 200 |
|------------------|-----|

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Verpackungsmethode | Bag |
|--------------------|-----|

### Produkt-Compliance

[Bitte besuchen Sie die Produktseite auf TE.com um Informationen über Produktkonformität zu erhalten.>](#)

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| EU RoHS Richtlinie 2011/65/EU | Konform |
|-------------------------------|---------|

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| EU ELV Richtlinie 2000/53/EG | Konform |
|------------------------------|---------|

|  |   |
|--|---|
| China RoHS 2 Richtlinie MIIT Order No 32, 2016 | Keine eingeschränkten Materialien oberhalb der Grenzwerte |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| EU REACH Verordnung (EG) No. 1907/2006 | Aktuelle ECHA Kandidatenliste: JAN 2023 (233)<br>Kandidatenliste deklariert bezüglich: JAN 2023 (233)<br>Enthält keine SVHC |
|--|---|

|               |  |
|---------------|--|
| Halogengehalt | Niedriger Halogengehalt – Br, Cl, F, I < 900 ppm im homogen Material. Außerdem BFR/CFR/PVC-frei. |
|---------------|--|

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Lötfähigkeit | Wellenlötfähig bis 265 °C |
|--------------|---------------------------|

#### Produktkonformitäts-Disclaimer

Diese Informationen beruhen auf angemessenen Erkundigungen bei unseren Lieferanten und entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand auf Grundlage der Angaben der Lieferanten. Diese Informationen können Änderungen erfahren. Die von TE als EU RoHS-konform ermittelten Teile weisen einen maximalen Gewichtsanteil von 0,1 % Blei, Chrom VI, Quecksilber, PBB, PBDE, DBP, BBP, DEHP und DIBP sowie 0,01 % Kadmium im homogenen Werkstoff auf oder

sind gemäß der Anhänge zur Richtlinie 2011/65/EU (RoHS2) von diesen Grenzwerten ausgenommen. Elektrische und elektronische Endprodukte erhalten gemäß der Richtlinie 2011/65/EU eine CE-Kennzeichnung. Die Komponenten sind möglicherweise nicht CE-gekennzeichnet. Zusätzliche weisen die von TE als EU ELV-konform ermittelten Teile einen maximalen Gewichtsanteil von 0,1 % Blei, Chrom VI und Quecksilber sowie 0,01 % Cadmium im homogenen Werkstoff auf oder sind gemäß der Anhänge zur Richtlinie 2000/53/EG (ELV) von diesen Grenzwerten ausgenommen. Hinsichtlich der REACH Verordnung beruhen die Angaben von TE bezüglich der besonders besorgniserregenden Substanzen (Substances of Very High Concern, SvHC) auf den ‚Leitlinien zu den Anforderungen für Stoffe in Erzeugnissen‘, wie sie auf der Webseite der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) unter folgender URL publiziert sind: <https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-reach>

## Kompatible Teile



TE Teilnr.: 794805-1  
4 CIR UMNL PLUG, ROUND HOLES



TE Teilnr.: 794772-4  
04P MINI UMNL SEAL, DIE CUT



TE Teilnr.: 172167-1  
4 CIR UNIV M-N-L PLUG



TE Teilnr.: 794188-1  
04P MINI UMNL2 PLUG HSG UL94V0

## Auch serienmäßig | Mini-Universal MATE-N-LOK



Dichtungen für rechteckige  
Steckverbinder(17)



Einsetz- und Entriegelungswerkzeuge  
(1)



Kodierstifte für rechteckige  
Steckverbinder(2)



Kontakte für Leistungssteckverbinder  
(84)



Leiterplattenstifteleisten und -buchsen  
(1)



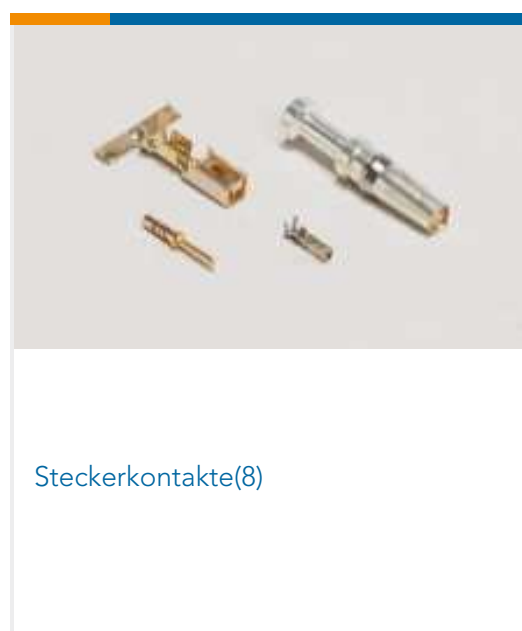
Rechteckige Abdeckkappen und  
Kabelklemmen(2)



Rechteckige Leistungssteckverbinder  
(237)



Rechteckige Muffen und  
Zugentlastung(2)

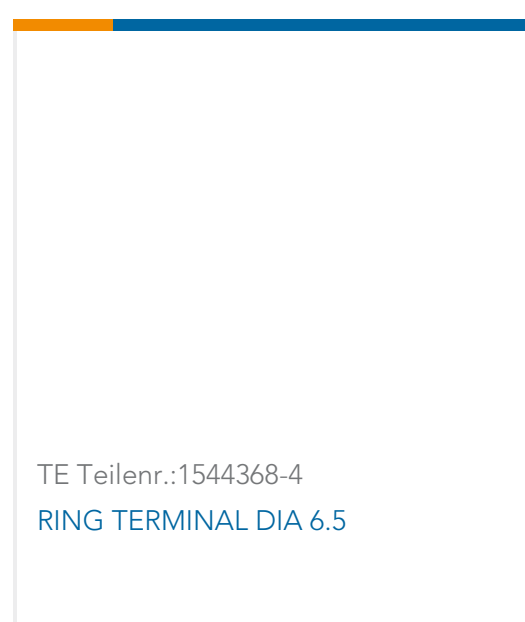


Steckerkontakte(8)



Verriegelung von rechteckigen  
Steckverbindern(2)

## Kunden kauften auch diese Produkte



## Dokumente

### Produktzeichnungen

[04P MINI UMNL R/A HDR ASSY SN](#)

Englisch

### CAD-Dateien

[3D PDF](#)

3D

Kundenmodell

[ENG\\_CVM\\_CVM\\_1-770968-0\\_E.2d\\_dxf.zip](#)

Englisch

Kundenmodell

[ENG\\_CVM\\_CVM\\_1-770968-0\\_E.3d\\_igs.zip](#)

Englisch

Kundenmodell

[ENG\\_CVM\\_CVM\\_1-770968-0\\_E.3d\\_stp.zip](#)

Englisch

Indem Sie die CAD-Datei herunterladen stimmen Sie den [allgemeinen Verkaufsbedingungen](#) zu.



### Datenblätter/ Katalogseiten

[SOFT\\_SHELL\\_PIN\\_AND\\_SOCKET\\_CONNECTORS\\_CATALOG](#)

Englisch

---

### Produktspezifikationen

[Anwendungsspezifikation](#)

Englisch

---

### Umweltverträglichkeit von Produkten

[MD\\_1-770968-0\\_04022019444\\_dmtec](#)

Englisch

[MD\\_1-770968-0\\_04022019444\\_dmtec](#)

Englisch

---

### Benutzeranleitungen

[Anleitung \(USA\)](#)

Englisch

---

### Freigabe Agentur

[UL](#)

Englisch