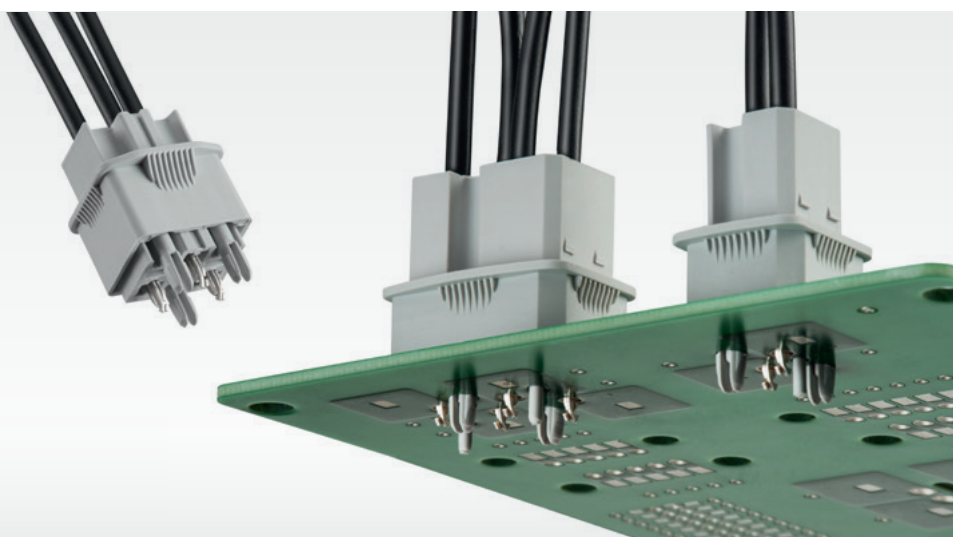


# SKW-Steckverbinder mit Kontakt K98104-AG



# SKEDD

Die Verbindungstechnologie SKEDD bietet eine einfache und zuverlässige Alternative zur Löt- oder Einpresstechnik. SKEDD ermöglicht eine direkte und reversibel steckbare Kontaktierung von Leiterplatten. Ein Stanzkontakt mit Federeigenschaften (SKEDD-Gabel) wird über ein Gehäuse mechanisch fixiert und die Leiterplatte dient als Kontaktpartner. Der Haltesockel als Zwischenkomponente entfällt. Dadurch werden bis zu 50 % Material eingespart und ein aufwendiger und thermisch belastender Prozess für die Elektronik entfällt. Somit wird eine Systemvereinfachung durch Weglassen einer Verbindungsebene bei gleicher Funktionalität, einfacher Handhabung und gegebener Zuverlässigkeit erreicht.

SKEDD bietet Substitutionspotenzial für viele gängige Verbindungslösungen verschiedenster Anwendungskategorien wie Hochstrom-/Signal-Steckverbinder, Board-to-Board-Verbinder oder der Montage von Komponenten auf Leiterplatten.

## Merkmale

- Ströme bis 20 A bei 85 °C
- Steckverbinder mit 2, 3 oder 4 Kammern
- Mehrfach steckbar ohne Werkzeug
- Große Luft- und Kriechstrecke für hohe Spannung
- Konzept mit Haube zum Kontaktschutz und zur sicheren Verriegelung
- Sichere Vorpositionierung durch Führungszapfen am Gehäuse

## Verarbeitung

Der SKW-Steckverbinder kann von Hand in die Leiterplatte gesteckt und gezogen werden.

## Prüfungen

- Lebensdauerprüfung (Temperatur-Stromwechselprüfung)
- Mechanisches Schwingen und Schocken in Anlehnung an IEC 60068 T2-6/27
- Temperaturschockprüfung in Anlehnung an IEC 60068-2-14
- PE-Verbindung nach EN 60335-1
- Isolation SKW-Steckverbinder
  - Luftstrecke: 4,2 mm / Kriechstrecke: 9 mm
  - CTI: IEC 60112=400V / UL=1

## Elektrische Kennwerte

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Stromtragfähigkeit  | 20 A bei 85 °C |
| Max. Spannung       | 500 V          |
| Übergangswiderstand | < 0,5 mΩ       |

## Mechanische Kennwerte

|                                           |                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Steckzyklen                               | 5                                                  |
| Raster                                    | 5,0 mm (versetzt)                                  |
| Drahtquerschnitt                          | 1,0 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Steckkräfte                               | F <sub>s</sub> ≤ 80 N (nach dem 1. bis 5. Stecken) |
| Abzugskraft                               | F <sub>a</sub> ≥ 30 N (nach dem 1. bis 5. Stecken) |
| Ausreiß- oder Ausdrückkräfte der Kontakte | F <sub>max</sub> > 120 N                           |
| Verrastung in Leiterplatte                | F <sub>s max</sub> ≥ 120 N                         |

## Umgebungsbedingungen

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Betriebstemperatur | -40 bis +85 °C |
|--------------------|----------------|

## Material

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Kunststoffkörper            | PA            |
| Kontaktmaterial             | CuFe2P        |
| Kontaktfläche (SKEDD-Gabel) | Silber        |
| Kontaktfläche (Crimpzone)   | galvanisch Sn |

## Leiterplatte

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Leiterplattendicke    | 1,5 bis 1,6 mm         |
| Enddurchmesser        | 2,4 + 0,1 / -0,06 mm * |
| Endkupferschichtdicke | min. 25 µm             |
| Restring              | ≥ 0,1 mm               |

\*Für Umgebungen mit hohen mechanischen Vibrationen und/oder Erschütterungen  
(Für Umgebungen mit geringen mechanischen Vibrationen und Stößen ist auch der Enddurchmesser von 2,5 +0,1 / -0,06 mm möglich. Kleinere Bohrungen führen zu etwas höheren Steckkräften.)

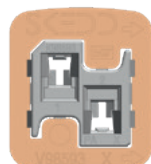
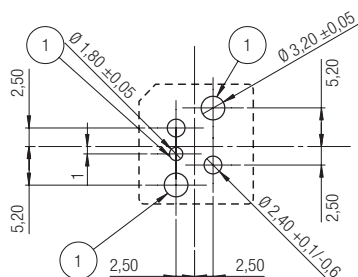
# SKW-Steckverbinder mit Kontakt K98104-AG



## Bohrbilder

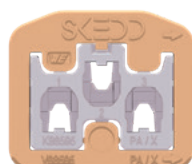
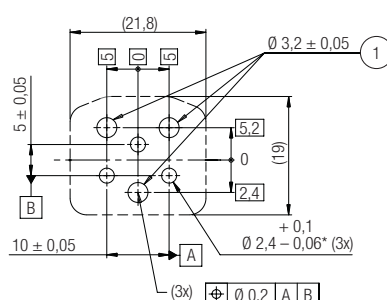
### S98593 2-poliger Steckverbinder

1) ohne DK (3 x)



### S98595-P0 3-poliger Steckverbinder mit Kodiervariante 0\*\*

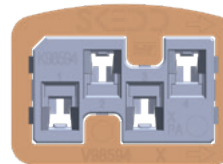
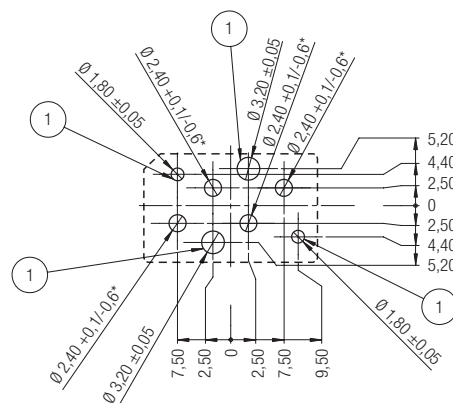
1) ohne DK (3 x)



\*\*Bis zu 4 weitere Kodiervarianten  
auf Anfrage

### S98594 4-poliger Steckverbinder

1) ohne DK (4 x)



\* Enddurchmesser metallisiert mit  
min. Cu25 µm (partielle Unter-  
schreitung nicht zulässig).  
Gültig für HAL (Kante bedeckt)  
chem. Ni/Au oder chem. Sn

## Werkzeuge



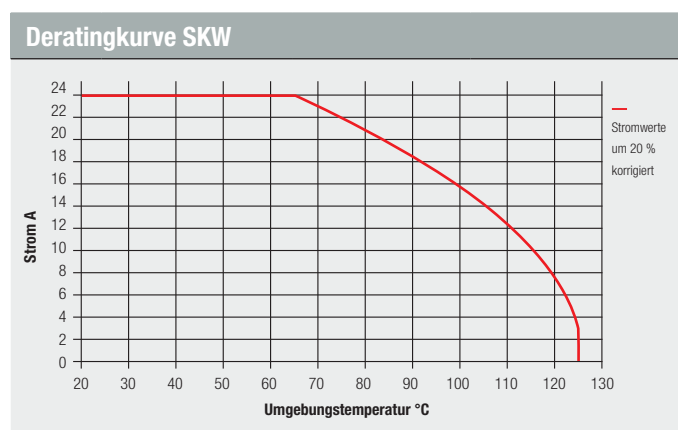
Crimpzange X98914  
Crimpgesenk für 1,0 - 1,5mm² X99928  
Crimpgesenk für 2,5mm² X99929



Kontaktentriegelungswerkzeug K98502

## Strombelastbarkeit

Die Strombelastbarkeit kann der korrigierten Deratingkurve des 4-poligen SKW entnommen werden.



Änderungen vorbehalten

[www.we-online.de/skded](http://www.we-online.de/skded)

### Hinweis:

Vorrangig gelten die Bemaßungen und Angaben der aktuellen Kundenzeichnung. Datenblatt unterliegt nicht dem PCN Änderungsdienst.

Weitere Informationen erhalten Sie  
unter [www.we-online.de/skded](http://www.we-online.de/skded) oder  
+49 7940 9810-0