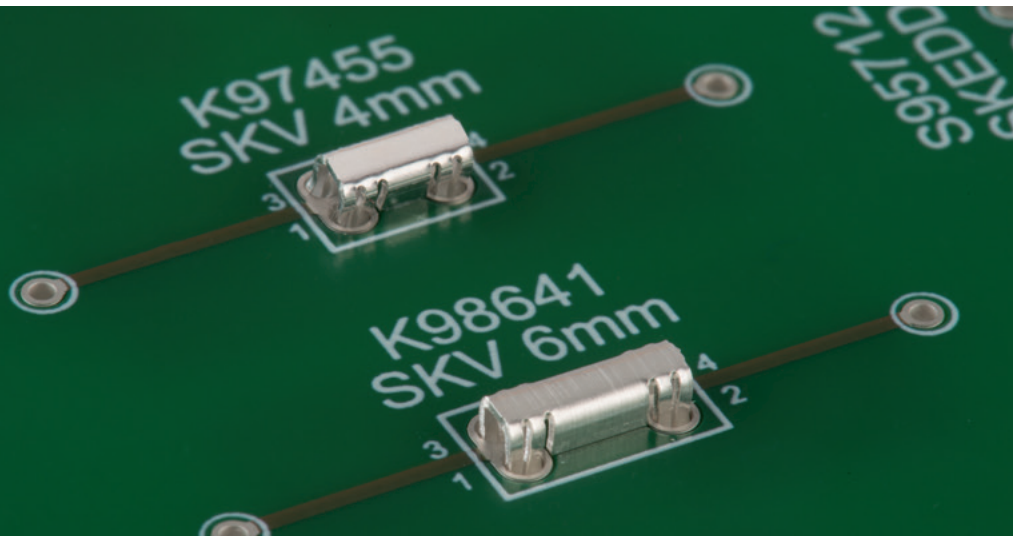


# SKV-Verbinder

## Jumper / Horizontaler Board-to-Board-Verbinder



# 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.

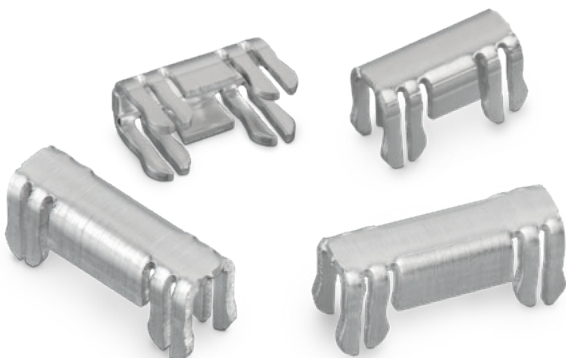
SKEDD bietet Substitutionspotenzial für viele gängige Verbindungslosungen verschiedenster Anwendungskategorien wie Hochstrom-/Signal-Steckverbinder, Board-to-Board-Verbinder oder der Montage von Komponenten auf Leiterplatten.

### Einsatzmöglichkeiten

- (Hochstrom-) Jumper
- Verbindung von zwei Leiterplatten in gleicher Ebene (koplanar)

### Verarbeitung

Die SKV-Steckverbinder können von Hand in die Leiterplatte gesteckt und gezogen werden.



### Mechanische Kennwerte

Steckzyklen	10	
Raster	<b>K97455</b> 4,0 mm	<b>K98641</b> 6,0 mm

### Elektrische Kennwerte

Stromtragfähigkeit	18 A bei 85 °C	
Max. Spannung	<b>K97455</b> 460 V <sub>RMS</sub> / 3300 V (1,2/50µs)	<b>K98641</b> 860 V <sub>RMS</sub> / 5040 V (1,2/50µs)
Isolationsstrecke	2,4 mm*	4,4 mm*
Übergangswiderstand	< 0,5 mΩ	

### Umgebungsbedingungen

Einbausituation	Horizontaler Einbau, bedingte Vibrationssicherheit
Betriebstemperatur	-40 °C bis +105 °C

### Material

Kontaktmaterial	CuSn6	
Kontaktfläche	<b>K97455</b> Sn (Stanzkanten blank)	<b>K98641</b> galvanisch Silber

### Leiterplatte

Leiterplattendicke	mindestens 1,5 mm
Enddurchmesser	1,40 + 0,1 / -0,06 mm
Endkupferschichtdicke	min. 25 µm
Restring	≥ 0,1 mm

### Verarbeitungsparameter

Steckkraft	~ 20 N
Auszugskraft	~ 15 N

\*Die Angaben gelten für einen Restring von 0,1 mm nach DIN EN 60664-1 (VG2, gedruckte Schaltungen)

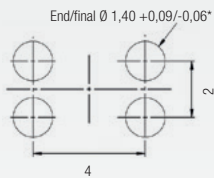
# SKV-Verbinder

## Jumper / Horizontaler Board-to-Board-Verbinder

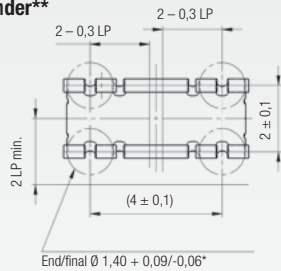


### Bohrbilder\*

**K97455 für Einsatz als Jumper**

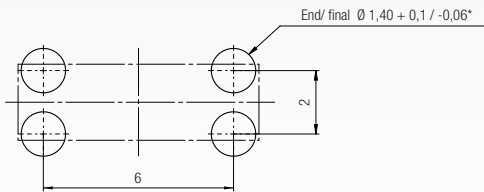


**K97455 für Einsatz als Board-to-Board-Verbinder\*\***



\*\*Für den Einsatz des SKV ist das in der Zeichnung dargestellte Bohrild zu verwenden. LP stellt den Mindestabstand zum Rand der Leiterplatte beim Verbinden von 2 Leiterplatten dar.

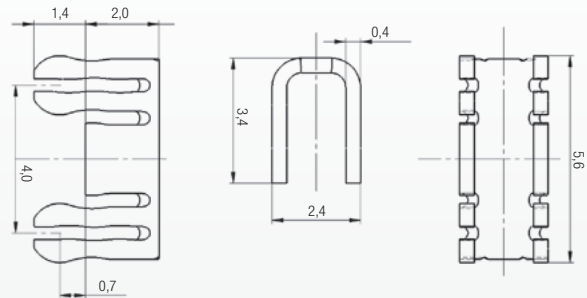
**K98641 für den Einsatz als Jumper**



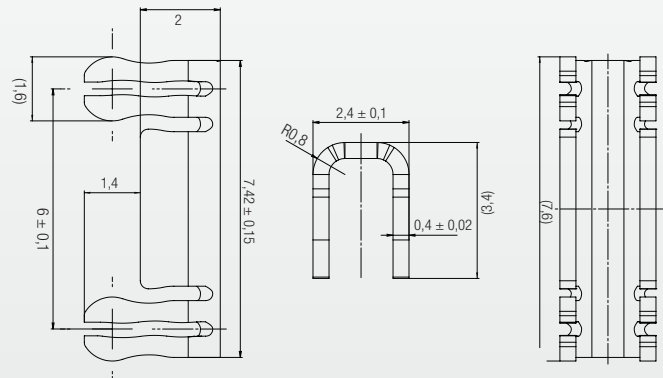
\*Aufbau der Durchkontaktierung gemäß IPC-6012C.  
Gültig für HAL, chem. Ni/Au, chem. Sn.

### Abmessungen

**K97455**



**K98641**



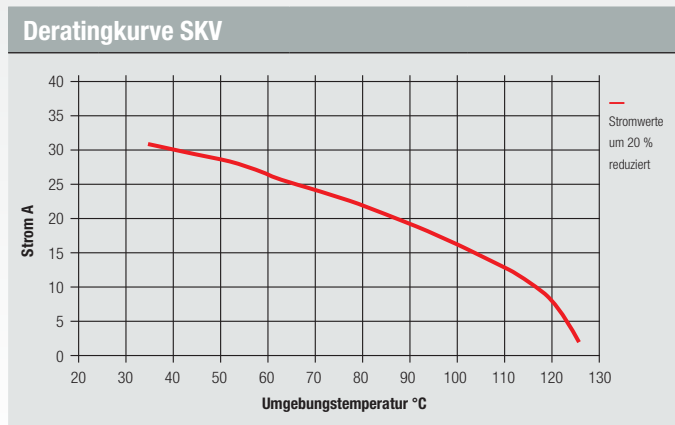
### Werkzeuge



Handbestückungswerkzeug S98958

### Strombelastbarkeit

Die Strombelastbarkeit des SKV kann der korrigierten Deratingkurve entnommen werden.



#### Hinweis:

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

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