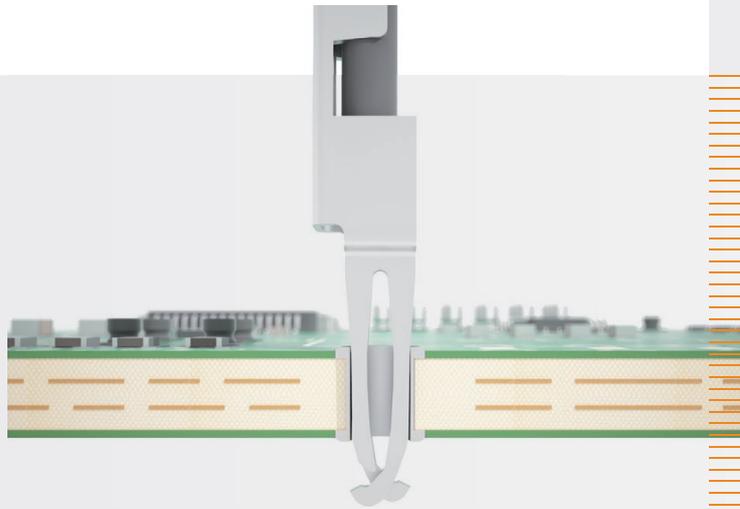


# Direktstecktechnologie SKEDD

**SKEDD**

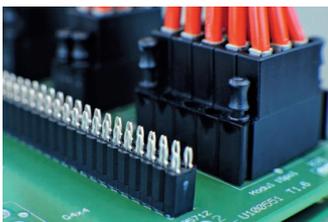


SKEDD ist die neue Art der Kontaktierung auf der Leiterplatte:  
Einzelkabel, Steckverbinder und andere Komponenten können nun direkt  
– ohne Adapterteil – mit der Leiterplatte reversibel verbunden werden.

Die Technologie wird dem Trend der Miniaturisierung im Automobil- oder Nutzfahrzeugbau  
und bei Haushaltsgeräten gerecht:

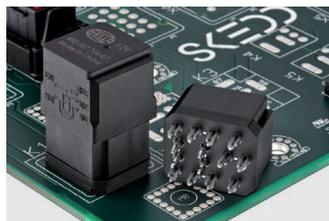
- Reduzieren von Bauraum und Gewicht
- Vereinfachte Montage
- Nachhaltiger Recyclingprozess

## ANWENDUNG & VORTEILE



### Board-to-board

- Verbindung von zwei oder mehreren Leiterplatten
- 180°- oder 90°-Abgang möglich



### Component-to-board

- Direkte Kontaktierung des Steckers auf der Leiterplatte
- kein Leiterplattenadapter nötig



### Wire-to-board

- Crimpbereich ermöglicht einfaches Einrasten in Isolierkörpern

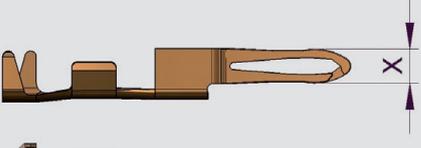
## QUALIFIKATION

In unserem Prüflabor können alle zur Beurteilung der Verbindung wesentlichen Prüfungen durchgeführt werden. Das Labor arbeitet nach Vorgaben der DIN EN 60352-5 sowie nach Kundenspezifikationen. Der Prüfumfang, der Ablauf und die Kennwerte können je nach Applikation mit dem Kunden vereinbart werden.

- Sicht- und Maßprüfung
- Einsteck- und Ausziehkraft
- Schliffbilderstellung/-auswertung
- Durchgangswiderstand
- Rascher Temperaturwechsel (Temperaturschock)
- Klimafolge (trockene Wärme, Kälte und feuchte Wärme, zyklisch)

## TYPISCHE KENNWERTE

Bauteil		Leiterplatte	
Material (Standard):	CuSn6, CuNiSi, CuFeP	Material:	FR4
Materialdicke:	0,3 mm; 0,4 mm; 0,8 mm	Dicke:	1,6 mm (Standard)
Beschichtung SKEDD:	Ag, Au oder Sn über Ni	Leiterplattenausführung:	Double- und Multilayer

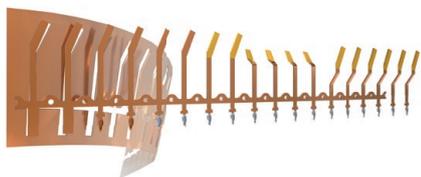
Richtwerte / SKEDD	2 Kontaktschenkel			4 Kontaktschenkel	
	2-KS03	2-KS04	2-KS08	4-KS03	4-KS04
Blechdicke	0,3 mm	0,4 mm	0,8 mm	0,3 mm	0,4 mm
Stromtragfähigkeit bei 85°C*	3 A	5 A	20 A	12 A	20 A
Steckkräfte	~ 0,7 – 2 N	~ 2 – 3 N	~ 10 – 12 N	~ 6 – 8 N	~ 8 – 10 N
Nennloch PCB	Ø 1,2 mm	Ø 1,4 mm	Ø 2,4 mm	Ø 1,7 mm	Ø 2,4 mm
Geometrie					
Gabelbreite (X)	1,55 mm	1,7 mm	2,8 mm	1,9 mm	2,8 mm

Je nach Ausführung der Leiterplatte, der SKEDD-Gabelform und der Oberflächenpaarung können die Kennwerte variieren und von den Richtwerten abweichen.

\* Das Design der Leiterplatte beeinflusst die Stromtragfähigkeit (Wärmemanagement).

## ERFAHREN SIE MEHR

Wir bieten ein breites Portfolio aus einer Hand. Gern informieren wir Sie über:



### Prototypenfertigung

Herstellung von Musterteilen mit SKEDD-Gabeln oder Einpresszonen



### Einpresszonen

Lötfreie, formschlüssige Verbindungstechnik



### Beschichtungstechnik

Oberflächenbeschichtungen für SKEDD-Kontakte & Einpresszonen

**Diehl Metal Applications GmbH**  
**Am Stichkanal 6-8**  
**14167 Berlin**  
[www.diehl.com/metall](http://www.diehl.com/metall)

### Ihre Ansprechpartner:

Sales Office Berlin  
 Tel. +49 30 84784-438  
 Fax +49 30 84784-439  
 E-Mail: [sales-berlin@diehl.com](mailto:sales-berlin@diehl.com)