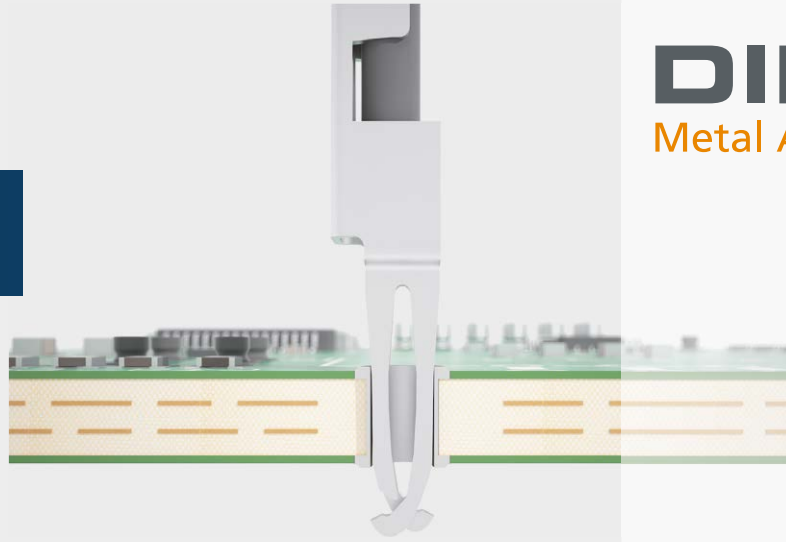


# SKEDD

# DIEHL

Metal Applications



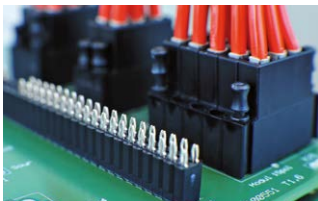
## DIE DIREKTSTECKTECHNOLOGIE

**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. SKEDD reduziert Bauraum und Gewicht, vereinfacht die Montage und sorgt für einen nachhaltigen Recyclingprozess.

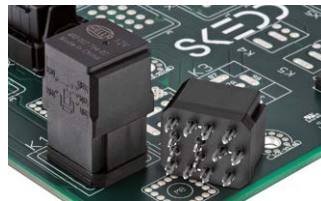


## ANWENDUNG & VORTEILE



### 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

# TYPISCHE KENNWERTE

## Bauteil

Material (Standard): CuSn6, CuNiSi, CuFeP  
 Materialdicke: 0,3 mm; 0,4 mm; 0,8 mm  
 Beschichtung SKEDD: Ag, Au oder Sn über Ni

## Leiterplatte (PCB)

Material: FR4  
 Dicke: 1,6 mm (Standard)  
 Leiterplatten-  
 ausführung: 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 siehe Grafik)	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).

## QUALIFIKATION

In unserem Prüflabor führen wir alle zur Beurteilung der Verbindung wesentlichen Prüfungen durch. Das Labor arbeitet nach Vorgaben der DIN EN 60352-5 sowie nach Kundenspezifikationen. Prüfumfang, Ablauf und Kennwerte vereinbaren wir je nach Applikation mit dem Kunden.

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

### Ihr Ansprechpartner:

#### Sales Office Berlin

Tel. +49 30 84784-438

E-Mail: sales-berlin@diehl.com

[www.diehl.com/metal](http://www.diehl.com/metal)