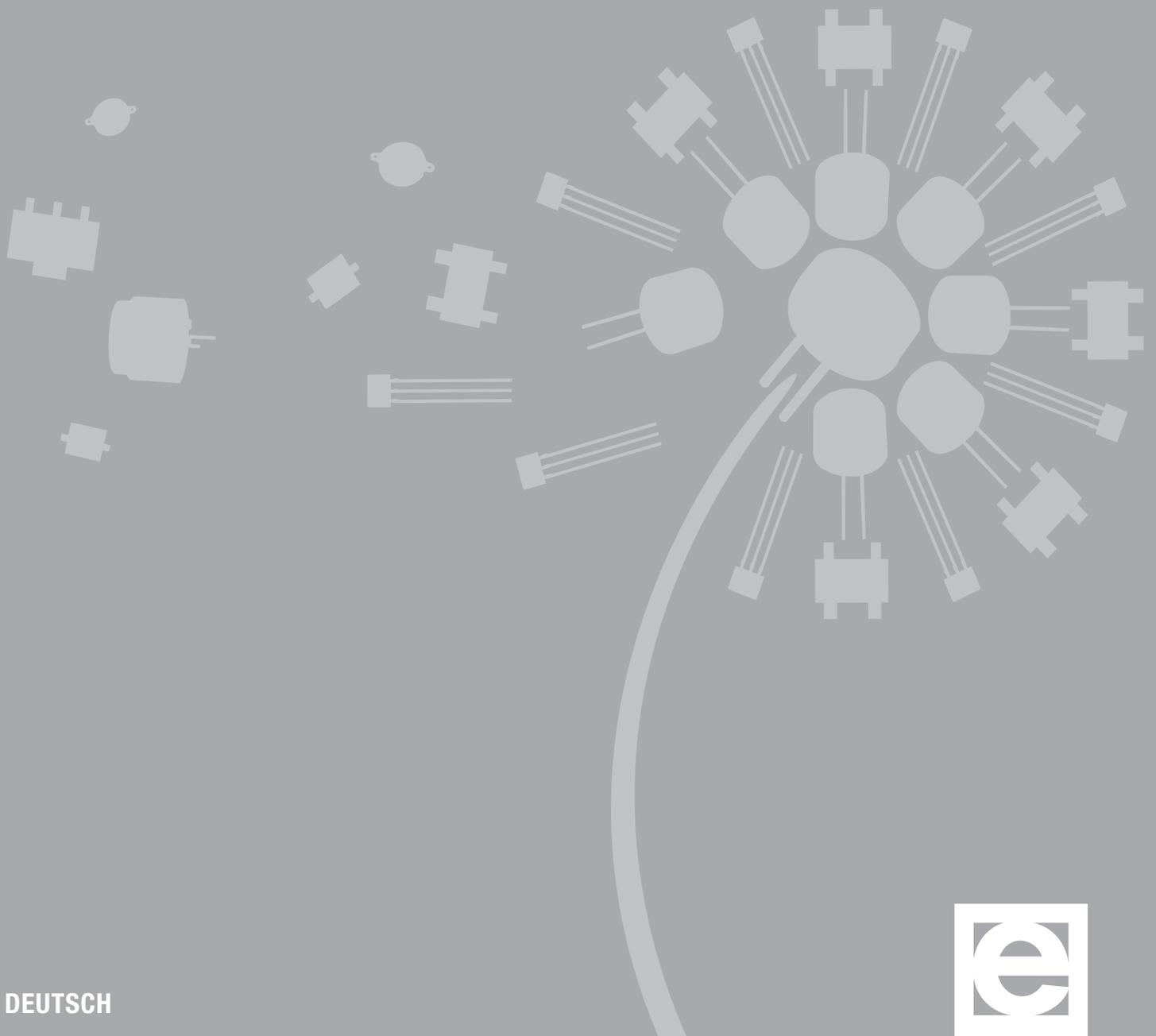
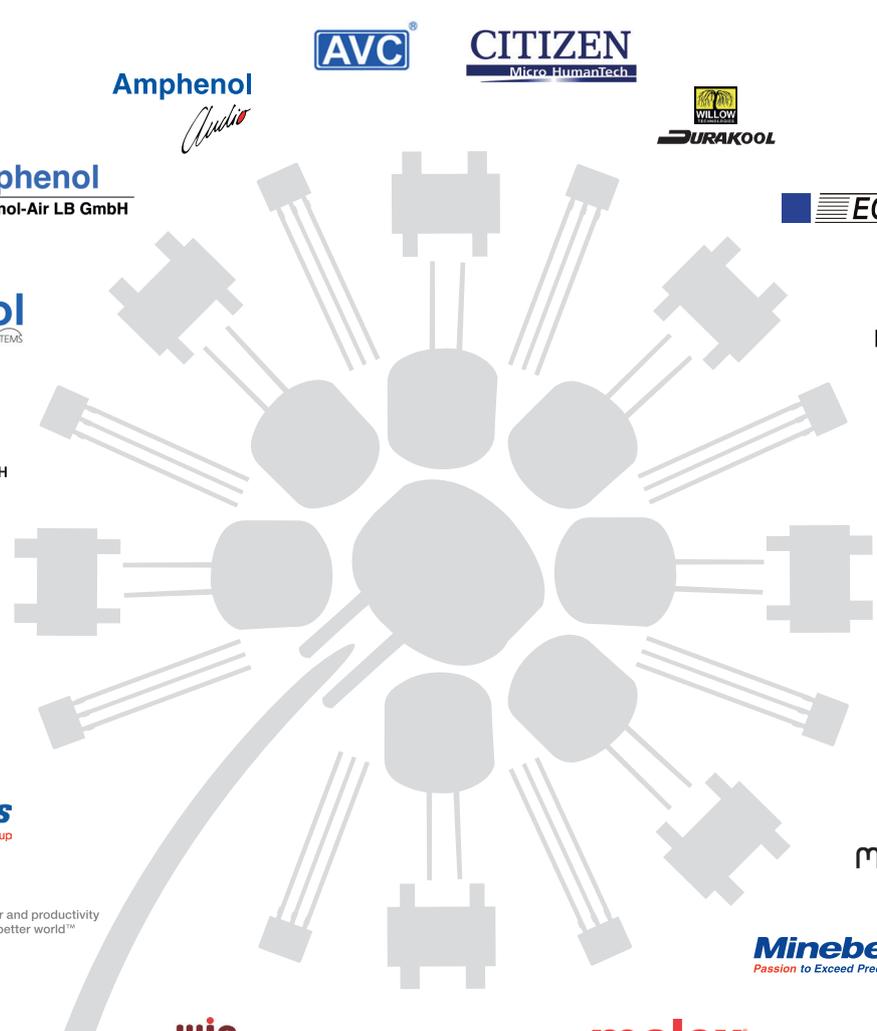


**LINECARD  
ELEKTROMECHANIK  
2016**





Amphenol



Amphenol  
Amphenol-Air LB GmbH



Amphenol  
SINESYSTEMS



Amphenol  
Amphenol-Tuchel Electronics GmbH



ADAM TECH  
ADVANCED INTERCONNECT PRODUCTS AND SYSTEMS



Thomas & Betts  
A Member of the ABB Group



ABB  
Power and productivity  
for a better world™

Minebea  
Passion to Exceed Precision

win  
Total Manufacturing Solution

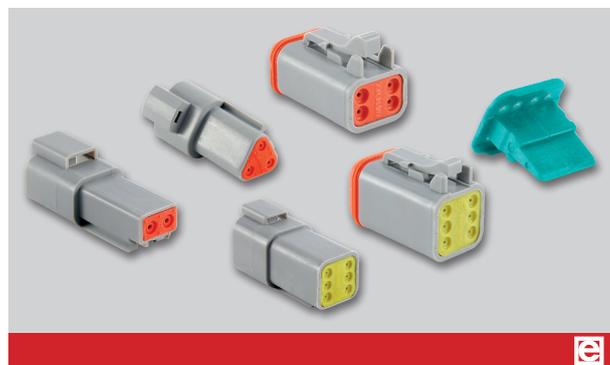


molex  
one company > a world of innovation



## STECKVERBINDER

Hersteller	<b>Amphenol</b> Amphenol-Tuchel Electronics GmbH	<b>Amphenol</b> Amphenol-Tuchel Electronics GmbH	<b>Amphenol</b> Amphenol-Tuchel Electronics GmbH
<b>PRODUKTE</b>	<b>ecomate</b>	<b>C16 -3</b>	<b>C091</b>
<b>Polzahl</b>	3 + PE, 6 + PE	8 + PE – 19 + PE	2 – 14
<b>Spannung max</b>	250 V (3 + PE), 400 V (6 + PE)	24 – 400 V	100 – 300 V
<b>Strom max</b>	8 – 16 A	6 – 16 A (50 A bei C16-L)	3 – 5 A
<b>IP-Schutz</b>	IP67	IP67	IP40 A / B, IP67 D
<b>Anschlussart</b>	Crimp / Schraub / Löt	Crimp	Crimp / Löt
<b>Verriegelung</b>	Schraub	Bajonett	A / D Schraub, B Bajonett
<b>Zulassungen / Normen</b>	VDE, SEV, UL / CSA	VDE, UL / CSA	DIN / UL



## STECKVERBINDER

Hersteller	<b>Amphenol</b> SINE SYSTEMS	<b>Amphenol</b> SINE SYSTEMS	<b>Amphenol</b> SINE SYSTEMS
<b>PRODUKTE</b>	<b>RT 360</b>	<b>M23 / M40</b>	<b>AT</b>
<b>Polzahl</b>	4 – 28	6 – 17	2 – 12
<b>Spannung max</b>	150 V / 300 V / 600 V AC/DC	125 - 630 V AC/DC	125 V AC/DC
<b>Strom max</b>	13 A / 455 A	9 – 75 A	13 A, (ATP 25 A)
<b>IP-Schutz</b>	IP67, IP68	IP67	IP67 (SAE J2030)
<b>Anschlussart</b>	Crimp	Crimp	Crimp
<b>Verriegelung</b>	Bajonett	Schraub	Schnapp
<b>Zulassungen / Normen</b>	UL	VDE / UL / TS 16949	VDE / UL



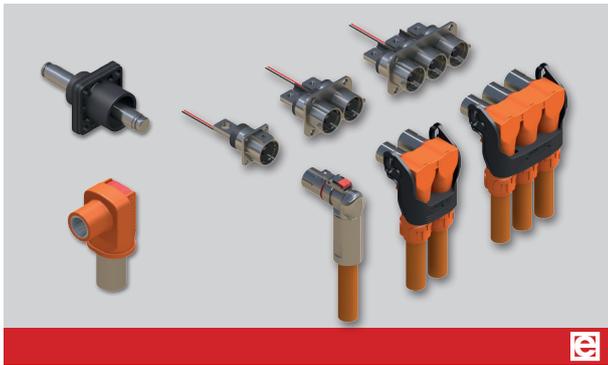
## STECKVERBINDER

Hersteller	<b>Amphenol</b> Amphenol-Air LB GmbH	<b>Amphenol</b> Amphenol-Air LB GmbH	<b>Amphenol</b> <i>Audio</i>
PRODUKTE	ECTA 133	ECTA 544	AX / AC XLR
Polzahl	3 – 41	3 – 27	3 – 7
Spannung max	320 - 1000 V AC/DC	630 - 1000 V AC/DC	133 V
Strom max	5 – 125 A	5 – 25 A	7.5 – 15 A
IP-Schutz	IP67	IP67	IP40
Anschlussart	Crimp / Löt	Crimp / Löt	Löt
Verriegelung	Push-Pull	Push-Pull	Schnapp
Zulassungen / Normen	UL / VDE	UL / VDE	UL / CSA



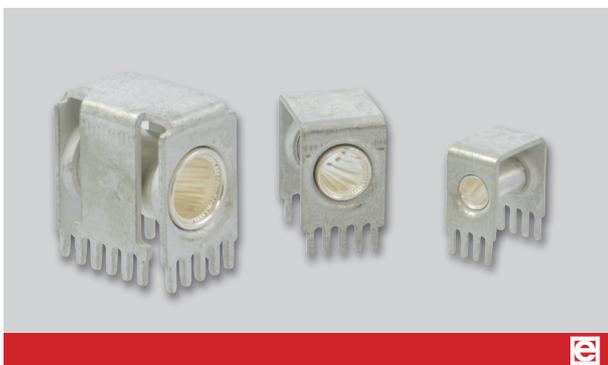
## STECKVERBINDER NACH MIL-NORM

Hersteller	<b>Amphenol</b>	<b>Amphenol</b>	<b>Fujikura</b>
PRODUKTE	PT / 62IN	LJT / JT	MS
Polzahl	2 – 61	2 – 128	1 – 73
Spannung max	900 V (62IN 1000 V)	900 V AC / 1250 V DC (Sea Level)	3000 V AC / 4200 V DC
Strom max	13 A	3 – 150 A	13 – 150 A
IP-Schutz	Dichte Ausführung möglich	Dichte Ausführung möglich	Dichte Ausführung möglich
Anschlussart	Crimp / Löt	Crimp / Löt	Crimp / Löt
Verriegelung	Bajonett	Bajonett	Schraub / Bajonett
Zulassungen / Normen	VG95328 / MIL-C-26482 Serie 1	MIL-DTL-38999 Serie 1 & 2	MIL-C-5015



## STECKVERBINDER RADSOK

Hersteller	<b>Amphenol®</b>	<b>Amphenol®</b>	<b>Amphenol®</b>
PRODUKTE	<b>RADLOK</b>	<b>POWERLOK</b>	<b>EPOWER</b>
Features	<p>Bis 750 A bei 25°C 1000 V Kontaktgrösse: 3.6 – 14mm Kabelquerschnitt: 10 – 120 mm<sup>2</sup> IP40 – IP67 (bei Durchführungen) Anschluss: Crimp / Busbar</p>	<p>Bis 750 A bei 25°C 1000 V Kontaktgrösse: 4 – 14mm Kabelquerschnitt: 2.5 – 120 mm<sup>2</sup> HVIL, EMI geschirmt IP6K9K gesteckter Zustand Anschluss: Crimp / Busbar Polzahl: 1, 2, 3</p>	<p>Bis 750 A bei 25° C 1000 V Kontaktgrösse: 8 – 11.1 mm Kabelquerschnitt: 50 – 95 mm<sup>2</sup> HVIL, EMI geschirmt IP67 – IP6K9K Anschluss: Crimp / Busbar Polzahl: 2, 3</p>



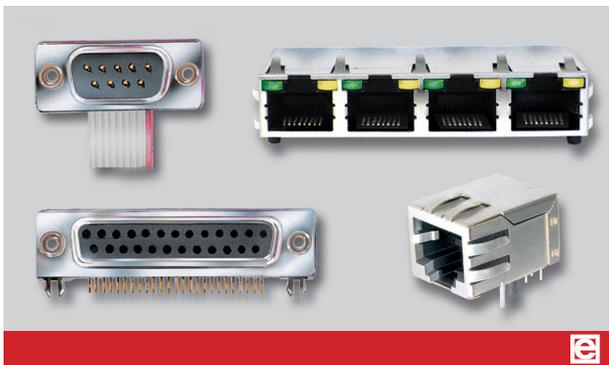
## STECKVERBINDER RADSOK

Hersteller	<b>Amphenol®</b>	<b>Amphenol®</b>	<b>Amphenol®</b>
PRODUKTE	<b>RADSERT</b>	<b>PGY</b>	<b>WIRE TO BOARD</b>
Features	<p>Bis 120 A bei 85° C Löt- oder Pressverbindung RoHS-Konform Kontaktgrössen: 2.4 – 6.0 mm</p>	<p>Bis 120 A bei 85° C Lötanschluss RoHS-Konform Kontaktgrössen: 3.6 – 5.7 mm Horizontaler Power Kontakt für Board zu Board / Busbar Verbindung</p>	<p>Bis 70 A bei 85° C Lötanschluss RoHS-Konform Kontaktgrössen: 2.4 – 3.6 mm Horizontaler Power Kontakt für Board zu Kabel Verbindung</p>



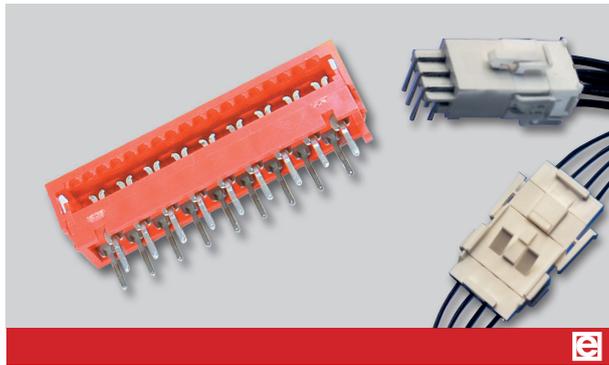
## STECKVERBINDER HEAVYMATE

Hersteller	<b>Amphenol</b> Amphenol-Tuchel Electronics GmbH	<b>Amphenol</b> Amphenol-Tuchel Electronics GmbH	<b>Amphenol</b> Amphenol-Tuchel Electronics GmbH
PRODUKTE	<b>heavymate Einsätze</b>	<b>heavymate Gehäuse</b>	<b>heavymate Zubehör</b>
Features	<p>Modulares System</p> <p>Polzahlen: 1 – 108</p> <p>Spannung: bis 1000 V</p> <p>Strom: bis 200 A</p> <p>Anschlussart: Crimp, Schraub und Zugfeder</p> <p>Zulassungen: VDE / CSA / UL</p>	<p>Oberflächenbeschichtung in Standard- oder High-End-Ausführung</p> <p>(Salznebelbeständigkeit von bis zu 500 Stunden)</p> <p>Bibrationssichere Lösungen</p> <p>Bis IP68 / IP 69K</p> <p>robuste Bügel, EMV Lösungen</p>	<p>Verschraubungen bis IP68</p> <p>Kodierbolzen</p> <p>Führungselemente</p> <p>Verriegelungsschrauben</p> <p>Dichtungen und Adapterplatten</p>



## STECKVERBINDER

Hersteller	<b>ADAM TECH</b> ADVANCED INTERCONNECT PRODUCTS AND SYSTEMS	<b>ADAM TECH</b> ADVANCED INTERCONNECT PRODUCTS AND SYSTEMS	<b>Amphenol RF</b>
PRODUKTE	<b>D-Sub</b>	<b>RJ</b>	<b>Koaxialstecker</b>
Features	<p>Polzahl: 9 / 15 / 25 / 37 / 50</p> <p>Löt-, Printlöt- oder Schraubanschluss</p> <p>Kunststoff- oder Metallgehäuse</p> <p>Kabel-, Geräte- oder Printmontage</p>	<p>4-8 Pol, mit oder ohne LED</p> <p>Mehrfachausführungen</p> <p>Mit oder ohne Schirmung</p> <p>Div. Baugrößen und Ausführungen</p>	<p>Standardtypen und neu:</p> <p>HD-BNC</p> <p>QMA</p> <p>QN</p> <p>Multi-Pol</p>



## STECKVERBINDER

Hersteller	 <b>TE</b> Authorized Distributor	 <b>TE</b> Authorized Distributor	 <b>TE</b> Authorized Distributor
PRODUKTE	<b>CPC</b>	<b>Micro-Match / Printstecker</b>	<b>MATE-N-LOK</b>
Polzahl	3 – 37	4 – 20	1 – 36
Spannung max	600 V	230 V	600 V AC/DC
Strom max	45 A	1.5 A	28 A
IP-Schutz	bis IP67	–	–
Anschlussart	Löt / Crimp	Löt / Schneidklemm (IDC)	Crimp
Verriegelung	Schraub / Bajonett	–	Schnapp
Zulassungen / Normen	UL / CSA / teilweise VDE	UL	UL / CSA / teilweise VDE



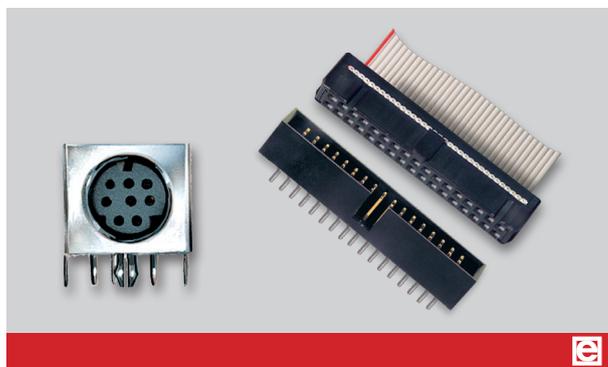
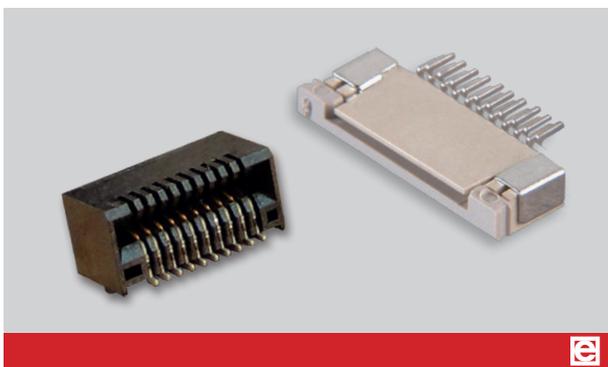
## STECKVERBINDER

Hersteller	 <b>molex</b> one company › a world of innovation	 <b>molex</b> one company › a world of innovation	 <b>molex</b> one company › a world of innovation
PRODUKTE	<b>M8 / M12 / M12 Power</b>	<b>mpm</b>	<b>MX150L</b>
Polzahl	3 – 12 (Power 2-3)	3 – 4	4 – 20
Spannung max	250 V AC/DC (Power bis 630 V)	250 V AC / 300 V DC	250 V
Strom max	3 – 4 A (Power bis 12 A)	6 – 10 A	22 A
IP-Schutz	IP67, IP68	IP65	IP67
Anschlussart	Löt / Schraub	Schraub	Crimp
Verriegelung	Schraub / Schnapp	Schraub	Schnapp
Zulassungen / Normen	UL	VDE / CSA / UL	Erfüllt USCAR-20 (FCLT) / USCAR-2 Rev 4 / USCAR-21



## STECKVERBINDER USB

Hersteller	<b>ADAM TECH</b> ADVANCED INTERCONNECT PRODUCTS AND SYSTEMS	<b>ADAM TECH</b> ADVANCED INTERCONNECT PRODUCTS AND SYSTEMS	<b>Amphenol</b> Amphenol-Tuchel Electronics GmbH
PRODUKTE	<b>USB 3.0 / 3.1</b>	<b>mini USB</b>	<b>micro USB</b>
Features	Bis zu 5 Gbit/s (USB3.1: 10 Gbit/s) Standard- oder Hochtemperatur Isolator SMT und TSMT erhältlich Zwei- bis vierfach stapelbar UL / CSA	Diverse Ausführungen: TH, SMT und TSMT UL / CSA	Wasserdichte Ausführung IP67/IP68 10'000 Steckzyklen SMT lötlbar: 255°C / 10 s



## STECKVERBINDER

Hersteller	<b>ADAM TECH</b> ADVANCED INTERCONNECT PRODUCTS AND SYSTEMS	<b>ADAM TECH</b> ADVANCED INTERCONNECT PRODUCTS AND SYSTEMS	<b>ADAM TECH</b> ADVANCED INTERCONNECT PRODUCTS AND SYSTEMS
PRODUKTE	<b>ZIF / LIF</b>	<b>Flachbandkabelsteckverbinder</b>	<b>mini DIN</b>
Features	<b>LIF</b> Rastermass: 0.5 mm, 1.00 mm, 1.25 mm, 2.54 mm Für FPC & FFC Kabel mit 0.3 mm Dicke / 100 V AC  <b>ZIF</b> Rastermass: 0.3 mm, 0.5 mm, 0.8 mm, 1.0 mm, 1.25 mm Für FPC & FFC Kabel mit 0.1 – 0.3 mm Dicke / 100 V AC	Diverse Polzahlen Schneidklemmverbindung Gute Preis/Leistung	Kabel- und Printstecker Spannung: 100 V AC, 12 V DC Strom: 1 A mini DIN und DIN erhältlich



## LÜFTER UND GEBLÄSE

Hersteller		 <i>Passion to Exceed Precision</i>		
PRODUKTE	<b>Regulierbare Lüfter</b>	<b>High End Lüfter</b>	<b>Lüfter und Gebläse</b>	<b>Industrie-Lüfter</b>
Features	<p>Breites Spektrum an AC und DC Axial- und Radiallüftern</p> <p>AC 115 V 50/60 Hz</p> <p>AC 230 V 50/60 Hz</p> <p>DC 5 V / 12 V / 24 V / 48 V</p> <p>Automotive- und Medizintechnik, Lüftereinschübe</p>	<p>Breites Spektrum an AC und DC Axial- und Radiallüftern</p> <p>AC 115 V 50/60 Hz</p> <p>AC 230 V 50/60 Hz</p> <p>DC 5 V / 12 V / 24 V / 48 V</p> <p>Haushaltsgeräte</p> <p>Lüftereinschübe</p>	<p>Großes Angebot an kundenspezifischen AC, DC und EC Lüftern</p> <p>AC 115 V 50/60 Hz</p> <p>AC 230 V 50/60 Hz</p> <p>DC 5 V / 12 V / 24 V / 48 V</p> <p>EC 230 V 50/60 Hz</p> <p>Eisenbahnanwendungen</p>	<p>Breites Spektrum an AC und DC Axial- und Radiallüftern</p> <p>EC Lüfter</p> <p>AC 115 V 50/60 Hz</p> <p>AC 230 V 50/60 Hz</p> <p>DC 5 V / 12 V / 24 V / 48 V</p> <p>Kundenspezifische Lüfter und Lüftereinschübe</p>



## SCHALTER UND TASTER

Hersteller	 <i>Catal. Manufacturing Solution</i>	 <b>DURAKOOL</b>	 <i>Micro HumanTech</i>	
PRODUKTE	<b>Schaltmatten</b>	<b>Relais</b>	<b>Taster</b>	<b>Schalter</b>
Features	<p>Konstruktion &amp; Fertigung v. SilikonSchaltmatten u. ä.</p> <p>Spritzgusswerkzeuge Siebdruck-Walzen</p> <p>Sprühbeschichtung</p> <p>Leiterplattendesign</p> <p>Etikettenherstellung</p> <p>Folientastaturen</p>	<p>Namhafter Hersteller von Relais und Sensoren</p> <p>Automotive</p> <p>Schwerlastzüge</p> <p>Industrie</p> <p>Haushaltsgeräte</p>	<p>Hersteller hochwertiger Taster und Multifunktionsschalter (beleuchtet und unbeleuchtet)</p>	<p>Vielfältiges Angebot von Drucktastenschaltern, Mikrotastern, Mikrofolien, Tastaturen und SilikonSchaltmatten</p> <p>Codier- und Drehcodierschaltern</p>



## SCHALTER UND TASTER

Hersteller	MARQUARDT	MARQUARDT	MARQUARDT
PRODUKTE	<b>Geräteschalter und Tasten</b>	<b>Fusschalter</b>	<b>Fahrzeugschalter</b>
Features	<p>Diverse Ausführungen</p> <p>Bis IP67</p> <p>Optional mit Funktionsbeleuchtung</p> <p>Varianten mit IEC-Zulassungen bis 400 V</p> <p>Tasten mit angenehmer Betätigungscharakteristik und geringem Betätigungsgeräusch</p>	<p>Ergonomische Fusschalter</p> <p>Bis IP67 und 250 V AC</p> <p>16 A (auch für kleine DC-Ströme verwendbar)</p> <p>Robustes Gehäuse</p> <p>Diverse Schaltfunktionen</p>	<p>Schalter für Baumaschinen</p> <p>Landmaschinen und Freizeitfahrzeuge</p> <p>Robustes Gehäuse</p> <p>Bis IP68 und 16 A</p> <p>Diverse Schaltfunktionen</p>



## SIGNALELEMENTE

Hersteller	WERMA SIGNALTECHNIK	WERMA SIGNALTECHNIK	WERMA SIGNALTECHNIK
PRODUKTE	<b>Signalsäulen</b>	<b>Einbauleuchten</b>	<b>Optisch-Akkustische Signalgeräte</b>
Features	<p>KombiSIGN 50, 70, 71</p> <p>12 – 240 V AC/DC</p> <p>Blinklicht, Blitzlicht, Dauerlicht, Rundumlicht und EVS</p> <p>Optische und akkustische Elemente</p> <p>Boden- oder Winkelmontage</p> <p>Neuheit: ClearSIGN</p>	<p>Spannung: 5 – 240 V AC/DC</p> <p>Blinklicht, Blitzlicht, Dauerlicht, Doppelblitz, Drehspiegellicht, EVS, Rundumlicht</p> <p>LED-Hindernissefeuer und -Leuchten mit ICAO Flughafen-Zulassung</p> <p>Diverse Farben</p>	<p>Spannung: 9 – 230 V AC/DC</p> <p>Blitzlicht, Dauerlicht, EVS, Rundumlicht und Kombination</p> <p>Mit Summer, Sirene oder Hupe</p>



## INSTALLATIONSMATERIAL

Hersteller	<b>Thomas&amp;Betts</b> A Member of the ABB Group	<b>ABB</b> Power and productivity for a better world™	<b>ABB</b> Power and productivity for a better world™
PRODUKTE	<b>Kabelbinder und Schrumpfschläuche</b>	<b>Befestigungs- und Meldegeräte</b>	<b>Terminal Blocks</b>
Features	<b>TY-Fast</b> Länge: 112 – 1214 mm Stärke: bis 1120 N Zulassungen: UL / GL / VG / MIL, UV-beständig, hitzestabilisiert, flammwidrig, detektierbar <b>Shrink-Kon</b> Universeller Schrumpfschlauch; schnellschrumpfend, flexibel, diverse Ausführungen	<b>CombiLine-Compact</b> IP67 / IP69K, Drucktaster, Leuchtdrucktaster, NOT-AUS-Taster, Wahlschalter Meldeleuchten und Meldesummer <b>CombiLine-Modular II</b> IP66 Kundenspezifische Bedruckungen auf Anfrage	SNA / SNK Serien PI-Spring oder Schraub-Klemm AWG 12 – 4 Durchführungen, Erdungen, Sicherungsklemmen Mehrstöckig Diverses Zubehör



## KONTAKTIERUNGEN

Hersteller	<b>ECI</b> EVERETT CHARLES TECHNOLOGIES	<b>TE</b> connectivity Authorized Distributor	<b>Amphenol</b> Amphenol-Tuchel Electronics GmbH
PRODUKTE	<b>Federprüfkontakte</b>	<b>Kabelschuhe</b>	<b>Smartcard-Kontaktierungen</b>
Features	Diverse Prüfspitzen und Hülsen Pogo / PogoPlus	Isolierte und nichtisolierte Ausführungen, Flach-, Ring- und Gabelkabelschuhe	Karten- und Chipleser SD / Micro SD Kontaktierungen Hybridleser (Chip- / Magnetstreifenkarten)

# Innovative Produkte für intelligente Anwendungen

**Hauptsitz · ENDRICH Bauelemente Vertriebs GmbH (Deutschland)** · Hauptstrasse 56 · D-72202 Nagold  
Telefon: +49 (0) 745 26 00 70 · Fax: +49 (0) 745 26 00 77 · e-mail: [endrich@endrich.com](mailto:endrich@endrich.com) · Internet: [www.endrich.com](http://www.endrich.com)

## **Vertrieb durch:**

### **ENDRICH Ges.m.b.H. (Österreich)**

Liebermannstrasse A/01/3/303-4  
A-2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: +43 (0)1 665 25 25  
Fax: +43 (0)1 665 25 24  
e-mail: [austria@endrich.com](mailto:austria@endrich.com)  
Internet: [www.endrich.com](http://www.endrich.com)  
[www.novitronic.com](http://www.novitronic.com)

### **NOVITRONIC AG (Schweiz)**

Thurgauerstrasse 74  
CH-8050 Zürich  
Telefon: +41 (0)44 306 91 91  
Fax: +41 (0)44 306 91 81  
e-mail: [info@novitronic.ch](mailto:info@novitronic.ch)  
Internet: [www.novitronic.com](http://www.novitronic.com)

### **NOVITRONIC GmbH (Deutschland)**

Hauptstraße 56  
D-72202 Nagold  
Telefon: +49 (0)7452 887 80 20  
Fax: +49 (0)7452 887 80 99  
e-mail: [info@novitronic.de](mailto:info@novitronic.de)  
Internet: [www.novitronic.com](http://www.novitronic.com)