

# Impulse für Ihr Design

**Neuheiten**



Innovation im Dialog



## Erweiterung des USB Buchsenspektrums mit erhöhter Auszugskraft

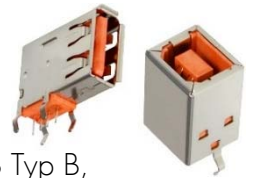
Vertikaler USB Typ B und aufgestellter USB Typ A aus Hochtemperatur-Kunststoff in orange zur Kennzeichnung.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Optimierung:** Für Umgebungen mit hoher Vibration und Anforderungen, in denen mindestens 15N an Auszugskraft verlangt werden. Das entspricht 50% mehr als bei Standard USB Verbindern.

### Hauptmerkmale:

- KUSBVXHT-BS1N-O-HRF: USB Typ B, vertikal montiert
- KUSBVXHT-BS1N-O30-HRF: USB Typ B, vertikal montiert, 75µm vergoldet
- KUSBXHT-SLAS1N-O-HRF: USB Typ A, aufgestellt montiert,
- KUSBXHT-SLAS1N-O30-HRF: USB Typ A, aufgestellt montiert, 75µm vergoldet



**Muster ab Lager!**



## Erweiterung SMD-Leiterplattensteckverbinder Serie 714/715

Einreihige Steckverbinder im Rastermaß 1,27mm für die breite Anwendung in Industrieumgebungen.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Miniaturisierung:** Vibrations- und stoßbeständige Steckverbindungslösung im kleinen Rastermaß mit weitem Temperaturbereich.

### Hauptmerkmale:

- Gewinkelte und gerade Ausführungen
- Polzahlen 2, 3, 4, 6, 8, 10 und 12
- Übertragungsraten bis 3 Gbit/s
- Betriebstemperatur -55°C bis +125°C
- Nennstrom: 1,2A
- Durchschlagsspannung: 500 V<sub>RMS</sub>



**Muster ab Lager!**



## AEC-Q200 Strommesswiderstände

Für Automotive-Anwendungen oder für Industrieapplikationen mit erhöhten Anforderungen geeignet.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Optimierung:** Die Serie NCST-A bietet eine breite Auswahl an Bauformen und Leistungsspektrum und ermöglicht die Abdeckung vieler Applikationen. Erfüllt Anti-Schwefel-Test, ASTM-B-809-95 H<sub>2</sub>S, +50°C, 1000h und Test mit +85°C/85% r.H. 1000h

### Hauptmerkmale:

- Bauformen: 0402 bis 2512 und 0815 bis 1225 (reversed)
- Widerstandsbereich: 1 mΩ bis 8Ω
- Betriebstemperatur: -55°C bis +155°C (Derating ab +70°C)
- Belastbarkeit: 1/16W bis 3W
- TCR (ppm/°C): ±100 bis ±600
- Toleranzen: 1%, 2% und 5%



## Hochbelastbare geschirmte SMT Power Induktivität AEC-Q200

Die Serie NPIM PE aus Metallverbund ist bis zu einem Bemessungsstrom von 115A ausgelegt.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Kostenersparnis:** Die Verwendung eines Metallverbundes als magnetisches Material äußert sich in einem sanfteren Sättigungsverhalten im Vergleich zu Ferritkernen und erhält die Induktivität auch bei Spitzenbelastungen.

### Hauptmerkmale:

- Induktivitätswerte: 0,1µH bis 100µH
- Strombelastbarkeit: 2,1A bis 115A (LR -30%)
- Bauformen: 5,7mm x 5,2mm bis 23,5mm x 22,0mm (L x B)
- Temperaturbereich: -55° bis 155°
- halogenfrei
- Reflowfähig bis 260°C





NIC Components Corp.

## SMD Chip-Induktivitäten für Hochfrequenz-Anwendungen

Die NML-HQ und NML-SQ Serie sind für die Präzisionsabstimmung, Filterung und für Impedanz-Anpassungsnetzwerke in Hochfrequenz-Drahtlosapplikationen vorgesehen.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Miniaturisierung:** Kleine Bauformen und Eigenresonanzfrequenzen bis 17GHz sorgen für höchste Gütefaktoren und Präzision auch in Industrieapplikationen.

# PIHER

## Miniaturisierte SMD Potentiometer mit Einrastfunktion

Der Hersteller hat sein PT-6 Potentiometer überarbeitet. Besonders interessant ist die Option einer Rastfunktion bei dieser kleinen Bauform.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Vereinfachung:** Flache Ansaugzonen und ein neues Layout ermöglichen die automatische Bestückung und vereinfachte Fertigungsprozesse.



**PTR HARTMANN**  
A Phoenix Mecano Company

## Antimanipulationsschalter PBH00S

Ideal für Gehäuse von Smart Metern und anderen Messgeräten, die gegen Öffnen, Manipulation oder anderen Zweckentfremdungen geschützt werden müssen.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Vereinfachung:** Der PBH00S ist bei geschlossenem Gehäusedeckel gedrückt, der Kontakt also offen. Beim Öffnen des Gehäuses (Manipulation) schließt der Kontakt, ein entsprechendes Signal kann ausgelöst werden.

**Muster ab Lager!**



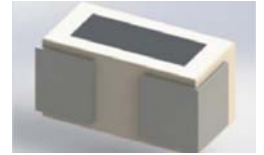
## Kondensatoren Hybridtyp für allgemeine Anwendungen

Die neuen C-Serien bieten gewohnte Miniaturisierungspotentiale bei geringeren Kosten.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Leistungssteigerung:** Aufgrund des wesentlich höheren Ripplestromes im Vergleich zu herkömmlichen Aluminiumkondensatoren kann die Anzahl und das Volumen der Kondensatoren auf 10-20% gesenkt werden.

**Muster ab Lager!**



### Hauptmerkmale:

- Kleine Bauformen in 01005 und 0201
- Hohe Eigenresonanzfrequenz bis 17 GHz
- Induktivitätsbereich: 0.2nH bis 150nH
- Bemessungsstrom: Bis 1.100mA
- Temperaturbereich: -55°C bis +125°C
- Erhältliche Toleranzen: ±0.1nH (B), ±0.2nH (C), ±0.3nH (D) ±3% (H) und ±5% (J)



### Hauptmerkmale:

- Potentiometer mit 6mm Ø
- Widerstandswerte 220Ω bis 5MΩ (E6)
- Lebensdauer bis 10.000 Zyklen
- Im Standard 4, 5, 6, 7, 8 oder 10 Rastpositionen
- Kundenspezifische Winkel der Rastpositionen möglich



### Hauptmerkmale:

- Befestigungsart: SMT
- Länge: 7,0mm; Breite: 4,0mm
- Zul. Umgebungstemperatur -40 bis +85°C
- Übergangswiderstand: < 100mΩ
- Isolationswiderstand > 100MΩ
- Bemessungsdaten: 12V<sub>DC</sub>, 1A
- Prüfspannung: 250V<sub>AC</sub>, 1min



### Hauptmerkmale:

- Lebensdauer Serie CEV/CZE: 10.000h (105°C)
- Lebensdauer Serie CFV/CZF: 4.000h (125°C)
- Rippleströme bis 2.500mA
- Spannungsfestigkeit 25V, 35V, 50V, 63V
- Kapazitäten: 33 – 330µF



## Impulsfeste Widerstände speziell für Defibrillatoren und medizinische Geräte

Die DPCR-Serie sind SMD Dickfilmwiderstände, die eine verstärkte Impulsfestigkeit aufweisen. Die Serie wurde speziell entwickelt, um den Energieimpulsen der Defibrillatoren widerstehen zu können.

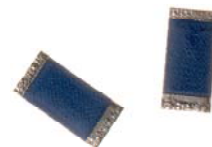
### Ihr besonderer Nutzen:

**Optimierung:** Die Einleitung hoher Energien in empfindliche Monitorsysteme, die mit Patienten verbunden sind, wird verhindert und somit die Geräte geschützt.

**Muster ab Lager!**

### Hauptmerkmale:

- Getestet gemäß IEC 60601-2-27 mit 5kV Spitze
- Getestet gemäß IEC 61000-4-2, Level 4 ESD
- Werte 20kOhm und 51kOhm Standard bei 5%
- E24 Werte 20kOhm bis 51kOhm auf Anfrage
- Bauform 2512



## Gekoppelte SMT Power Induktivität HA78DM

Die HA78DM Serie besitzt zwei gekoppelte Induktivitäten in einem Gehäuse.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Leistungssteigerung:** Geringe Verluste und hoher Kopplungsfaktor bis zu einer Betriebsfrequenz von 3MHz.

**Muster ab Lager!**

### Hauptmerkmale:

- Betriebstemperatur: -55°C bis +155°C
- Hoher Kopplungsfaktor mit 99%
- Induktivitätsbereich: 4,7 bis 1880µH
- Nennstrom: 0,6A bis 7,4A
- Schaltfrequenz bis 3MHz
- AECQ-200 zertifiziert



## Hochstrom Steckverbindersystem im Rastermaß 9,0mm

W+P Products hat einen Wire-to-Wire Steckverbinder in Crimp-Rast-Technik entwickelt, der besonders für ein erschütterungs- und vibrationsreiches Umfeld geeignet ist.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Optimierung:** Hohe elektrische sowie mechanische Zuverlässigkeit in schwer zugänglichen Einsatzgebieten.

**Muster ab Lager!**

### Hauptmerkmale:

- Serie 991
- Polzahlen: 02, 03, 04 und 06
- Bemessungsstrom: Bis 15A pro Kontakt
- Temperaturbereich: -25°C bis +85°C
- Kabelquerschnitt: AWG 20 – 14
- Spannungsfestigkeit: 1500V<sub>DC</sub>



## Störungsfreie Signal- und Stromübertragung

Die Schirmung erfolgt bei der Serie 5692 durch ein umlaufendes metallisches Gehäuse aus Stahl, welches per Clip mit dem Isolierkörper verbunden ist.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Minaturisierung:** Platzsparende Wire-to-Board Lösung mit einer geringen Bauhöhe von nur 2,35mm und einem Rastermaß von 1,50mm.

**Muster ab Lager!**

### Hauptmerkmale:

- Polzahlen: 4 bis 8
- AWG 30 – 24
- Temperaturbereich: -25°C bis +85°C
- Strombelastbarkeit bis 3,5A
- Nennspannung: 50V<sub>AC/DC</sub>

