

Ihr Distributor für **elektronische Bauelemente.**



Produktkatalog

ELEKTRONIK
Blume
PARTNERSHIP IN EXCELLENCE

[Zum Inhaltsverzeichnis →](#)

Portfolio

Baumstruktur

❖ Passive Bauelemente

- Kondensatoren, Induktivitäten, Widerstände, Frequenzgebende Bauteile

❖ Aktive Bauelemente

- Dioden, Leistungsmodule, Transistoren, Wide Band Gap, Kommunikation, Speicher

❖ Akustische Bauelemente

- Lautsprecher, Mikrofone, Buzzer, Piezo-Scheiben, Sirenen, Audio-Produkte

❖ Elektromechanik

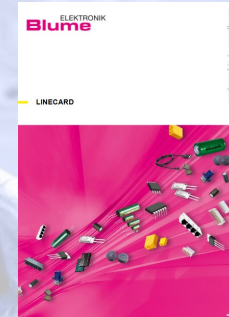
- Steckverbinder, Motoren, Relais, Schalter, Lüfter

❖ Schaltungsschutz

- Sicherungen

❖ Optoelektronik

- Displays, Treiber/Steuergeräte



❖ [Zur aktuellen Linecard](#)

❖ [Herstellerübersicht](#)

Portfolio

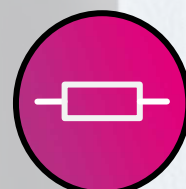
Passive Bauelemente



Kondensatoren



Induktivitäten



Widerstände

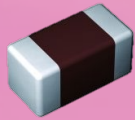
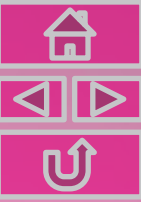


Frequenzgebende Bauteile



Portfolio

Kondensatoren



Keramikkondensatoren

Tantal

Filmkondensatoren

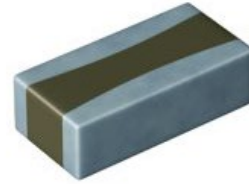
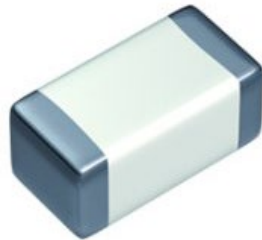
Aluminium-Elektrolyt

Polymer-Hybrid-Elektrolyt

Superkondensator

Portfolio

Keramikkondensatoren



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

TAIYO YUDEN

HEC
HolyStone (Europe) Ltd

SANWA

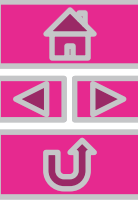
t+p Diode

Features:

- ❖ Kapazitäten bis 470µF
- ❖ Spannungen bis 8kV
- ❖ Baugrößen 008004 bis 3640 (SMD)
- ❖ Qualifiziert nach AEC-Q200
- ❖ Soft Termination
- ❖ Arc Prevention Coating

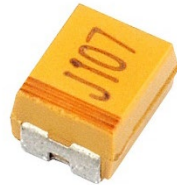
Produkte

- ❖ SMD-Sicherheitskondensatoren
- ❖ Hochvoltkondensatoren
- ❖ Hochkapazitive Kondensatoren
- ❖ Low Distortion Kondensatoren
- ❖ Stacked-Kondensatoren



Portfolio

Tantalkondensatoren



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

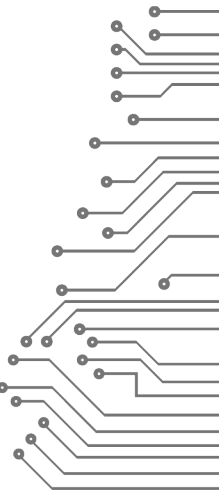
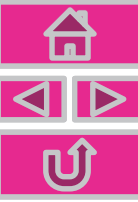


Features:

- ❖ Bis 1000 μ F
- ❖ 2,5V bis 63V
- ❖ Baugrößen bis 2924 (EIA)

Produkte

- ❖ Radial Dipped Typen
- ❖ SMD Chip Typen
- ❖ Low ESR SMD Chip Typen
- ❖ Polymer Tantal SMD Chip Typen



Portfolio

Filmkondensatoren



Hier geht's zur
Landingpage!

Features:

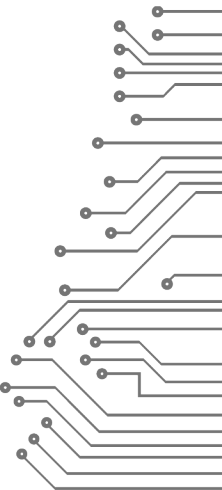
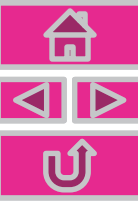
- ❖ Temperaturbeständig bis 150°C
- ❖ Niedriger ESR
- ❖ Hoher Ripplestrom
- ❖ Qualifiziert nach AEC-Q200

Hersteller:



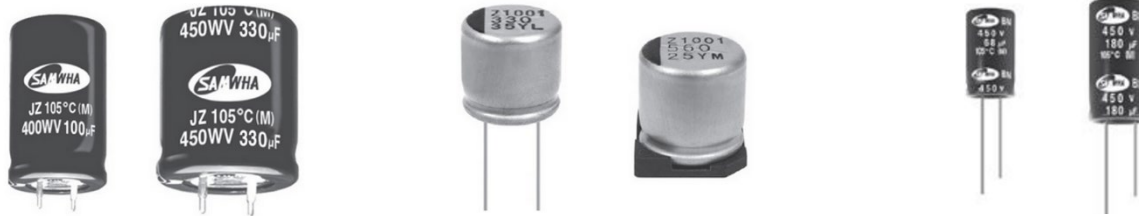
Produkte

- ❖ SMD-Kondensatoren
- ❖ Impulskondensatoren
- ❖ Snubberkondensatoren
- ❖ Axial bedrahtete Kondensatoren
- ❖ GTO Kondensatoren
- ❖ DC-Link Kondensatoren



Portfolio

Aluminium-Elektrolytkondensatoren



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

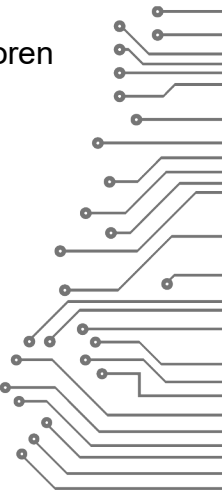
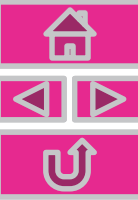


Features:

- ❖ Hochtemperatur- Varianten bis +150°C
- ❖ Lebensdauer bis zu 20.000 Stunden bei +105°C
- ❖ Bipolare Varianten in SMD-Bauweise erhältlich
- ❖ Qualifiziert nach AEC-Q200

Produkte

- ❖ SMD-Aluminium-Elektrolytkondensatoren
- ❖ Radial bedrahtete Aluminium-Elektrolytkondensatoren
- ❖ Snap-In-Aluminium-Elektrolytkondensatoren
- ❖ Screw Type-Aluminium-Elektrolytkondensatoren



Portfolio

Polymer-Hybrid-Elektrolytkondensatoren



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

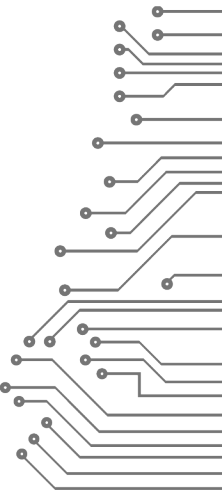
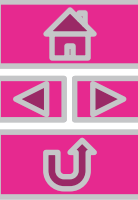


Features:

- ❖ Lebensdauer bis zu +1.000 Stunden bei +150°C oder 10.000 Stunden bei +105°C
- ❖ Hohe Rippleströme durch sehr niedrigen ESR
- ❖ Kein Kurzschlussrisiko durch dielektrischen Selbstheilungseffekt
- ❖ Qualifiziert nach AEC-Q200
- ❖ Für Kfz-Lüfter, Airbagsteuerungen, Reifendruckkontrollsysteme, Navigation, Fensterheber, ABS, Traktionskontrolle, Bremssysteme u. a.

Produkte

- ❖ SMD Chip Typen
- ❖ Radial bedrahtete Typen



Portfolio

Superkondensatoren



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

TAIYO YUDEN



skeleton+

ENERGY STORAGE INNOVATOR
IKORCHIP

Features:

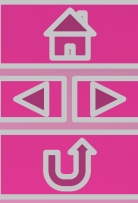
- ❖ Erhältlich als Zellen oder Modul
- ❖ Betriebstemperatur von -40°C bis +65°C
- ❖ Lebensdauer bis zu 15 Jahre
- ❖ 1.000.000 Lade- und Entladezyklen
- ❖ Qualifiziert nach AEC-Q200 für automotive oder EN 45545-2:2015 + A1:2013 für Bahnanwendungen

Produkte

- ❖ Radial bedrahtete Doppelschichtkondensatoren
- ❖ Snap-In Typen
- ❖ Doppelschichtkondensatoren mit axialem Schweiß- oder Gewindeanschluss
- ❖ Coin- und SMD Typen

Portfolio

Induktivitäten



Power Inductor



Common Mode Choke



Ferrit-Kerne/Ferrite Beads



LAN-Übertrager



HF-Induktivitäten



HF-Filter



Transformatoren



Luftspulen



Wireless Charging



Leistungsübertrager



SMPS-Module



Stromsensoren



Antennen

Portfolio

Power Inductor



Hier geht's zur
Landingpage!

Features:

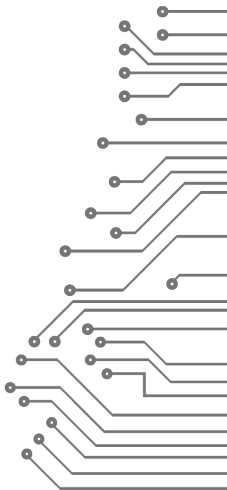
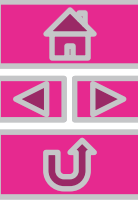
- ❖ Induktivitäten von 0,1µH – 1500µH
- ❖ Temperaturbereiche von -55°C - +150°C
- ❖ Toleranzen von ±5% bis ±30%
- ❖ Sättigungsströme von 0,015 - 9,15A
- ❖ Gleichstromwiderstand von 0,0059 - 36,4Ω
- ❖ IATF16949 und AEC-Q200 Konform

Hersteller:



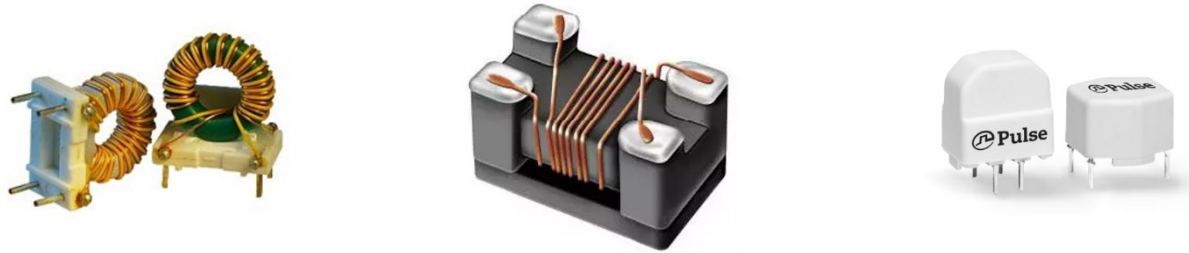
Produkte

- ❖ Molded Inductors
- ❖ Composite Inductors
- ❖ Drum Core Inductors
- ❖ Ceramic Multilayer Chip Inductors
- ❖ Chip Inductors
- ❖ Wire Wound Inductors
- ❖ DIP Power Inductors
- ❖ Metal Alloy Power Inductors
- ❖ Ferrite Inductors



Portfolio

Common Mode Choke



Hier geht's zur Landingpage!

Features:

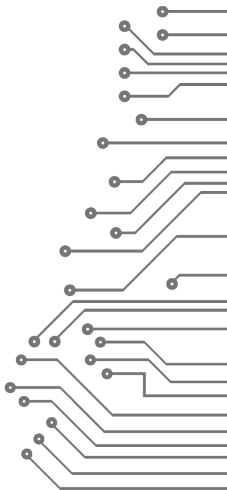
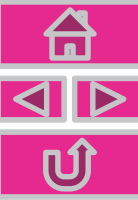
- ❖ Induktivität von 1.8 bis 82000µH
- ❖ Nennstrom von 0,15 bis 36A
- ❖ Impedanz bis 5800Ω
- ❖ Kundenspezifische Designs möglich

Hersteller:



Produkte

- ❖ Chip Common Mode Chokes
- ❖ Radial und axial-geführte Chokes
- ❖ Toroids



Portfolio

Ferrite



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:



TAIYO YUDEN

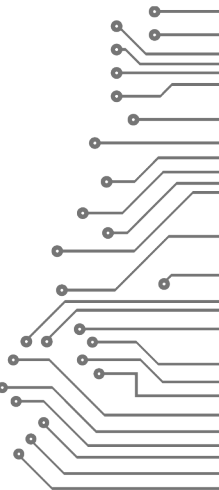
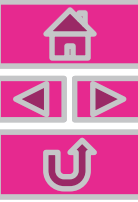


Features:

- ❖ Bauformen von 0402 bis 1812
- ❖ Temperaturbereich von -40°C bis +150°C
- ❖ Impedanz: 7 - 2000Ω
- ❖ Nennstrom bis zu 30.000mA möglich

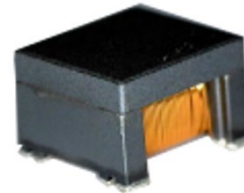
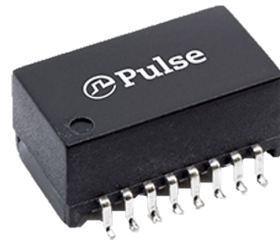
Produkte

- ❖ Ferrite Chip Beads



Portfolio

LAN-Übertrager



Hier geht's zur
Landingpage!

Features:

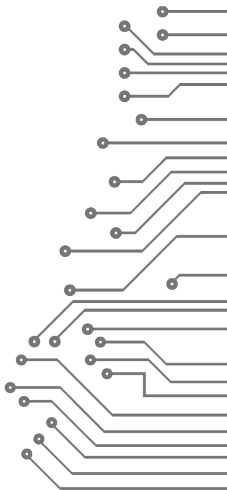
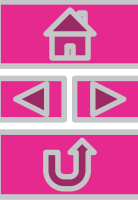
- ❖ IEEE 802.3 – Bis zu 10G
- ❖ Hohe Isolation bis 6kV
- ❖ Hohe Zuverlässigkeit – AEC-Q200
- ❖ Single-, Dual- und Quad-Band
- ❖ Weiter Temperaturbereich von -40°C bis +150°C

Hersteller:



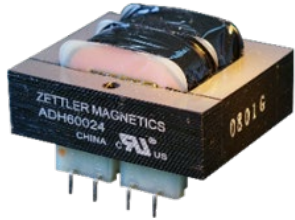
Produkte

- ❖ Ethernet Transformers
- ❖ HDBaseT Transformers
- ❖ BMS Transformers
- ❖ Telecom Transformers
- ❖ xDSL Transformers



Portfolio

Leistungsübertrager



Hersteller:

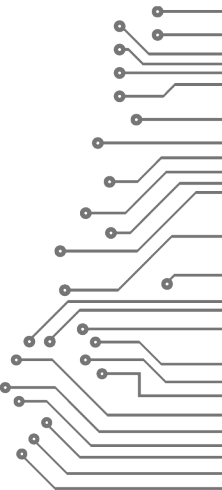
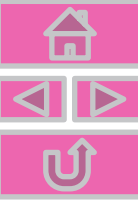


Features:

- ❖ 115V oder 230V / Single- und Dual-Output
- ❖ Durchschlagsfestigkeit 4200 Vrms
- ❖ Frequenz 50/60Hz
- ❖ Auch als gekapselt erhältlich
- ❖ Kundenspezifische Lösungen möglich.

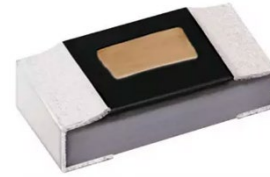
Produkte

- ❖ Leistungsübertrager
- ❖ Trenntransformatoren



Portfolio

HF-Induktivitäten



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

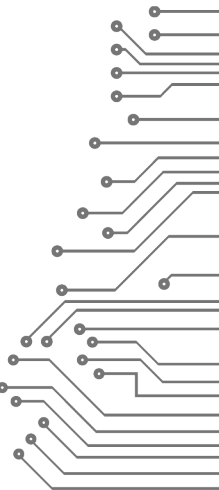
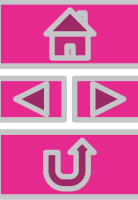


Features:

- ❖ Bauformen 0402 bis 1008
- ❖ Induktivitäten von 0,0006 bis 10µH
- ❖ Nennströme von 30 bis 1.360mA
- ❖ Toleranzen von ±0,1 bis ±5%
- ❖ AEC-Q200 Zertifiziert

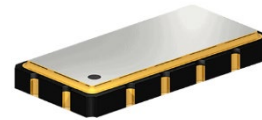
Produkte

- ❖ Chip HF Inductors
- ❖ Wire Wound HF Inductors
- ❖ Thin Film HF Inductors



Portfolio

HF-Filter



Hier geht's zur
Landingpage!

Features:

- ❖ Frequenzen von 70.000 bis 2655.000MHz
- ❖ Verschiedene Größen und Pad-Anzahlen (4-12) erhältlich
- ❖ Bandbreite von 0,02 bis 100MHz
- ❖ SMD und THT Bauformen

Hersteller:

TAIYO YUDEN

LinkCom
LinkCom Manufacturing Co., Ltd.

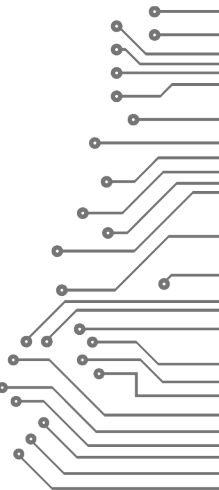
TAI-TECH

Pulse
a YAGEO company

SUNTSU

Produkte

- ❖ SAW-Filter
- ❖ Band-Pass-Filter
- ❖ Diplexer
- ❖ Triplexer
- ❖ High-Pass-Filter
- ❖ Low-Pass-Filter
- ❖ Balun



Portfolio

Transformatoren



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

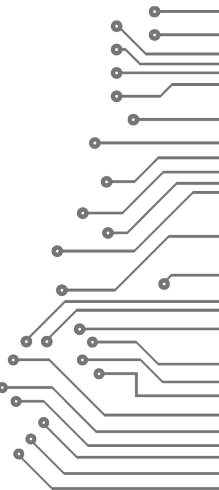
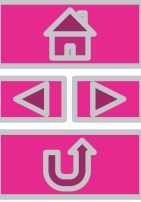


Features:

- ❖ Power Output von 1 bis 800W
- ❖ 100 bis 277 VAC
- ❖ Kundenspezifische Lösungen möglich
- ❖ Frequenzen 50, 60 und 400Hz
- ❖ Ein oder drei-Phasig

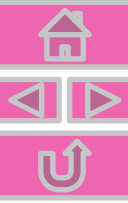
Produkte

- ❖ Forward Transformatoren
- ❖ Flyback Transformatoren
- ❖ Power Transformatoren
- ❖ Switch-Mode Power Module
- ❖ Ferrite Switching Transformatoren
- ❖ Open Frame Power Transformatoren
- ❖ Toroids
- ❖ Chassis-mounted Transformatoren



Portfolio

Switch-Mode Power Supply Module / SMPS-Module



Hersteller:

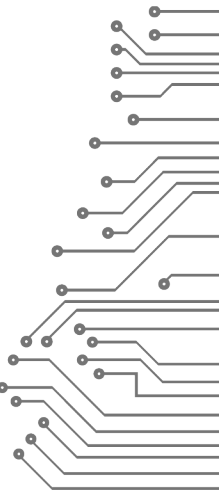


Features:

- ❖ Leistung von 1, 2, 3, 5, 10, 15 und 20W
- ❖ Spannung von 100-277VAC
- ❖ Zero-Crossing Output verfügbar
- ❖ Weiter Temperaturbereich möglich
- ❖ UL, TÜV, CE, CB zertifiziert.

Produkte

- ❖ Gekapselte Switch-Mode Power Module



Portfolio

Stromsensoren



Hersteller:

ZETTLER electronics

 **Pulse**
a YAGEO company

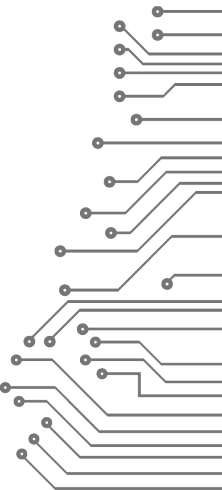
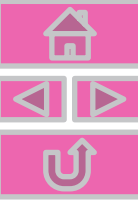
 Elec & Eitek 依利安達

Features:

- ❖ Bis zu 4400Vrms durchschlagsfest.
- ❖ Von 4 bis zu 100A möglich
- ❖ Als THT und SMD erhältlich
- ❖ Für Automotive-Applikationen verfügbar

Produkte

- ❖ Stromsensoren
- ❖ RCM



Portfolio

Antennen



Hersteller:

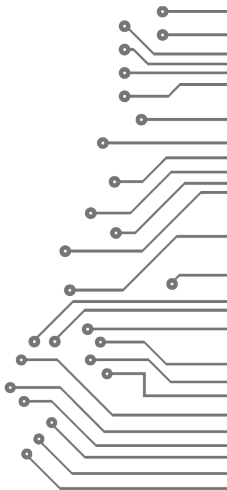
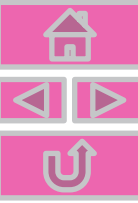


Features:

- ❖ Alle gängigen Technologie-Arten
- ❖ Single Feed, 2 Feeds, Stick, Low Profile
- ❖ Frequenzen von 132-1610MHz
- ❖ Kombinationen mehrerer Technologie-Arten

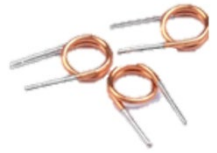
Produkte

- ❖ Embedded
- ❖ Internal
- ❖ 3D Antennen
- ❖ Fahrzeugantennen
- ❖ Outdoorantennen



Portfolio

Luftspulen



Hier geht's zur
Landingpage!

Features:

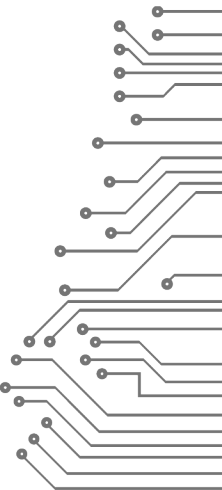
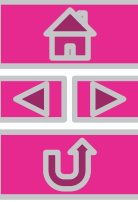
- ❖ Induktivitäten von 22 bis 82nH
- ❖ Toleranzen $\pm 2,5\%$
- ❖ Selbstresonanzfrequenz von 750 – 1900MHz

Hersteller:



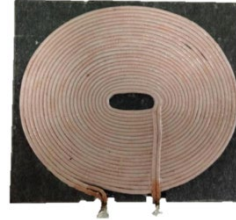
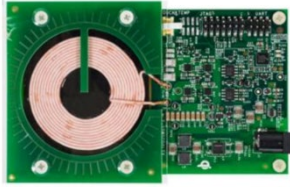
Produkte

- ❖ SMD Luftspule
- ❖ THT Luftspule



Portfolio

Wireless-Charging



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

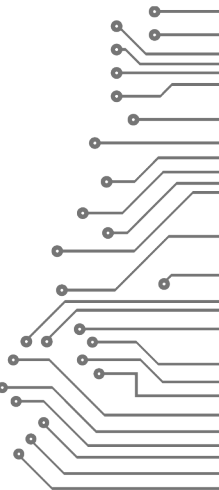
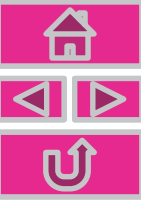


Features:

- ❖ Verschiedene Größen erhältlich
- ❖ Kundenspezifische Lösungen möglich
- ❖ Bandbreite 0,1MHz

Produkte

- ❖ Wireless Charging Coils
- ❖ Wireless Charging Module
- ❖ Wireless Charging Komplettlösungen

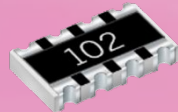


Portfolio

Widerstände



SMD Widerstände



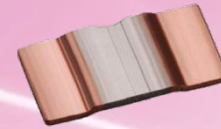
Widerstandsnetzwerke



Bedrahtete Widerstände



MELF-Widerstände



Shunt-Widerstände



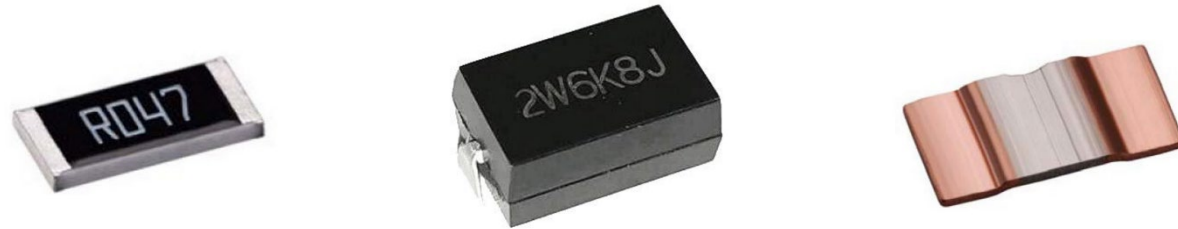
Varistoren



Thermistoren

Portfolio

SMD-Widerstände



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

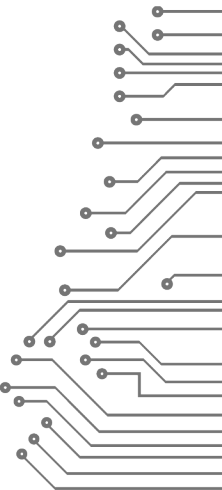
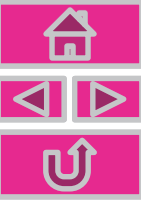


Features:

- ❖ Widerstände mit Zertifizierung nach ISO13485 für medizinische Applikationen erhältlich
- ❖ Trimmbare Widerstände in Dickschichttechnologie erhältlich
- ❖ Baugrößen von 0201 bis 2512
- ❖ Toleranzen bis 0,01%, TCR bis 1ppm
- ❖ Auch für Hochfrequenzanwendungen bis 40GHz erhältlich
- ❖ Impuls- und Surgebeständige Widerstände
- ❖ Auch komplett bleifrei ohne RoHS-Ausnahmen erhältlich
- ❖ Anwendbar für eine Vielzahl an Anwendungen: Medizintechnik, Automotive, Industrie, Kommunikation, Energiemanagement
- ❖ AEC-Q200

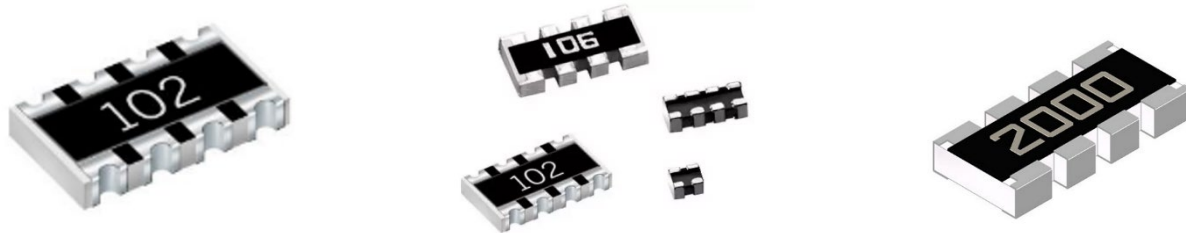
Produkte

- ❖ Dünn- und Dickschichtwiderstände
- ❖ Current Sense- und Shunt-Widerstände
- ❖ Drahtgewickelte Widerstände



Portfolio

Widerstandsnetzwerke



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

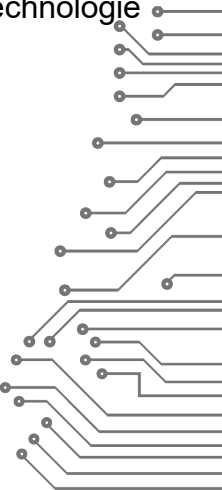
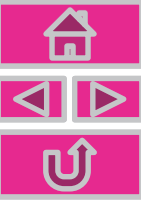


Features:

- ❖ Toleranzen bis $\pm 0,1\%$
- ❖ Niedriger TCR bis zu $\pm 10\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- ❖ Auch mit AEC-Q200-Qualifizierung erhältlich
- ❖ RoHS-konform
- ❖ Bleifrei

Produkte

- ❖ Widerstandsnetzwerke in Dick- und Dünnschichttechnologie
- ❖ Schwefelbeständige Widerstandsnetzwerke



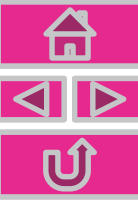
Portfolio

Bedrahtete Widerstände



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

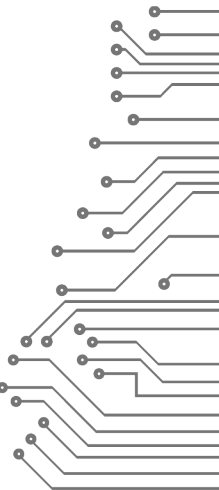


Features:

- ❖ Toleranz bis $\pm 0,02\%$
- ❖ TCR bis zu $\pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- ❖ Flammfeste Konstruktion nach UL-1412
- ❖ Beschichtung nach UL94V-0
- ❖ Widerstandsbereich bis $1\text{G}\Omega$

Produkte

- ❖ Leistungswiderstände
- ❖ Präzisionswiderstände
- ❖ Feuerbeständige Widerstände
- ❖ Wirewound-Widerstände
- ❖ Kohleschicht-Widerstände
- ❖ Hochohm/Hochspannungs-Widerstände



Portfolio

MELF-Widerstände



Hersteller:

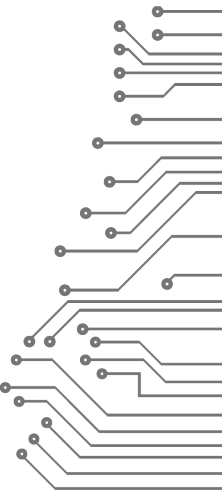
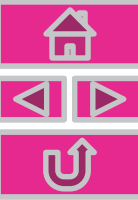


Features:

- ❖ Auch erhältlich für Hochfrequenzanwendungen
- ❖ Hochspannungsversionen bis 2500V verfügbar
- ❖ Auch mit AEC-Q200-Qualifizierung erhältlich

Produkte

- ❖ MELF-Widerstände
- ❖ Hochfrequenz-MELF-Widerstände
- ❖ Kohleschicht-MELF-Widerstände
- ❖ Hochspannungs-MELF-Widerstände



Portfolio

Shuntwiderstände



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

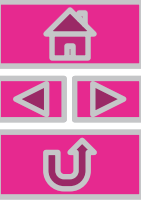


Features:

- ❖ Current Sensing Widerstände von 10mOhm bis 1Ω, Bauform 0402 bis 2512
- ❖ Wide Terminal Varianten bis Bauform 1225 erhältlich
- ❖ Wide Terminal Variante: 3 Watt in der Größe eines 1 Watt-Widerstands
- ❖ Chip Shunt-Widerstände von 0,2mΩ bis 5mΩ

Produkte

- ❖ Current Sensing-Widerstände
- ❖ Current Sensing Wide Terminal-Widerstände
- ❖ Chip Shunt-Widerstände



Portfolio

Varistoren



Features:

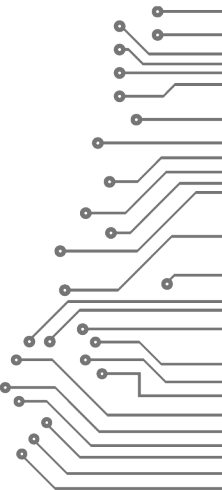
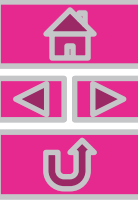
- ❖ Bis 1465VDC/1100VAC
- ❖ Betriebstemperaturbereich -40°C bis +125°C
- ❖ 6KV/3KA-Produkte auf Anfrage verfügbar

Hersteller:



Produkte

- ❖ Metalloxid-Varistoren (MOV), bedrahtet

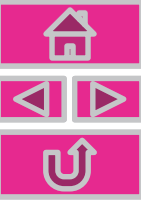


Portfolio

Thermistoren



Hier geht's zur Landingpage!



Hersteller:

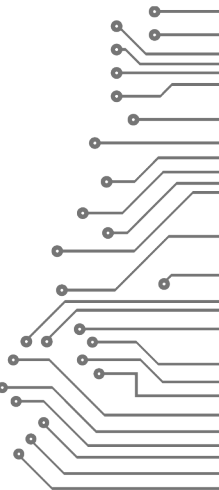


Features:

- ❖ SMD-Typen von 0201 bis 1210
- ❖ AEC-Q200-Qualifizierung verfügbar
- ❖ Spannungen bis 1000VAC (bedrahtet) oder 400VDC (SMD)
- ❖ R_{25} von $0,7\Omega$ bis $470K\Omega$

Produkte

- ❖ NTC-Thermistoren, bedrahtet & SMD
- ❖ Keramische PTC-Thermistoren, bedrahtet & SMD



Portfolio

Frequenzgebende Bauteile



Schwingquarze



Quarzoszillatoren



Keramikresonatoren

Portfolio

Schwingquarze



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

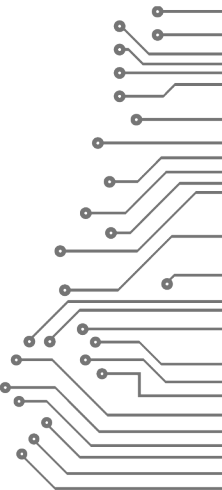
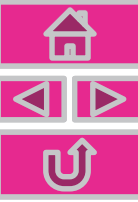


Features:

- ❖ Stabilität $\pm 10\text{ppm}$ bis $\pm 30\text{ppm}$ (X)
- ❖ Frequenzbereich 25kHz bis 200MHz (X)
- ❖ 2 bis 4 Pad-Varianten (SMD) verfügbar

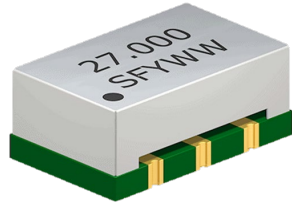
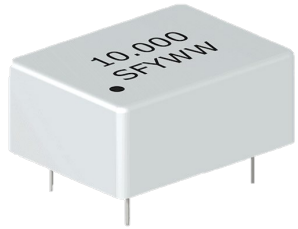
Produkte

- ❖ Quarze (X)
- ❖ Uhrenquarze



Portfolio

Quarzoszillatoren



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

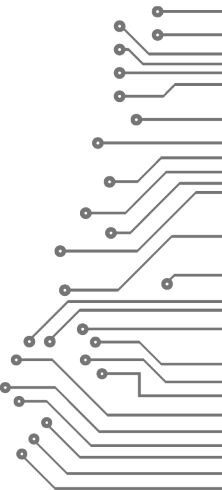
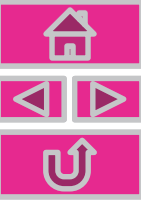


Features:

- ❖ Stabilität von ± 20 ppm bis ± 50 ppm (XO)
- ❖ Spannungen bis 5,0V (XO)
- ❖ Frequenzen bis 1500MHz (XO)
- ❖ Stabilität von ± 5 ppb (OCXO)
- ❖ Spannungen bis 15,0V (OCXO)
- ❖ Frequenzen bis 100MHz (OCXO)

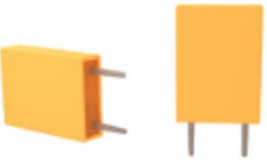
Produkte

- ❖ Quarzoszillatoren
- ❖ VCXO's
- ❖ TCXO's
- ❖ OCXO's



Portfolio

Keramikresonatoren



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

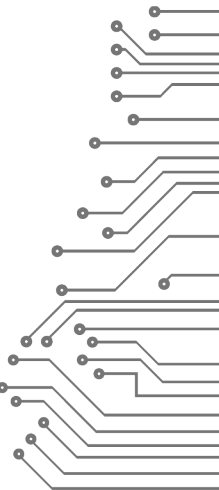
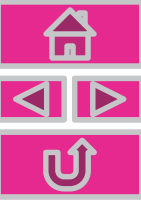


Features:

- ❖ Frequenzbereich von 150kHz bis 60MHz
- ❖ Toleranz bis 0,5ppm
- ❖ Stabilität 0,3ppm
- ❖ Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +85°C

Produkte

- ❖ SMD-Typen
- ❖ DIP-Typen



Portfolio

Aktive Bauelemente



Dioden



Leistungsmodulare



Transistoren



Wide Band Gap



Kommunikation



Speicher

Portfolio

Dioden



Dioden



Zener-Dioden



Schottky-Dioden



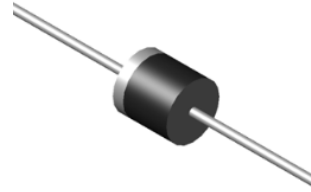
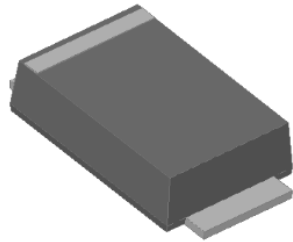
TVS-Dioden



Gleichrichter

Portfolio

Dioden



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

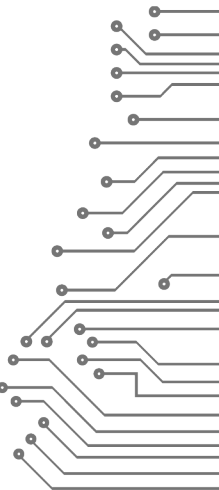
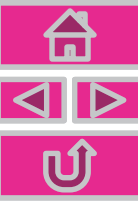


Features:

- ❖ Alle Produkte auch als AEC-Q101
- ❖ Bis 1000V und 8A

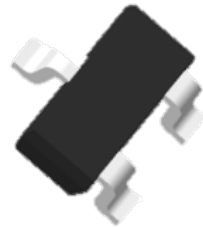
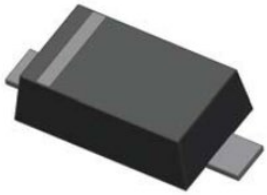
Produkte

- ❖ SMD
- ❖ THT
- ❖ Glass Passivated
- ❖ Fast Recovery Dioden
- ❖ Dioden Arrays



Portfolio

Zener-Dioden



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

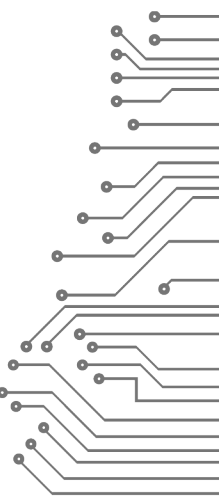


Features:

- ❖ Bis 5W Power Dissipation
- ❖ Bis 390V Zener Spannung
- ❖ Auch mit AEC-Q101
- ❖ Maximale Schalttemperatur von 175°C

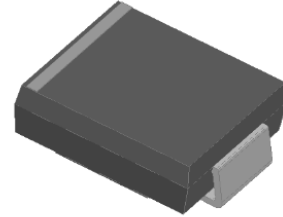
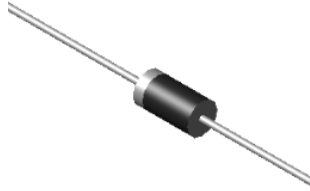
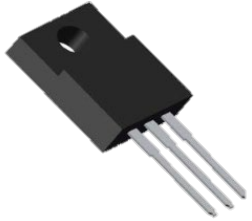
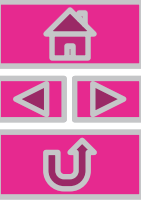
Produkte

- ❖ THT
- ❖ SMD
- ❖ Glass passivated Chip Junction



Portfolio

Schottky-Dioden



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

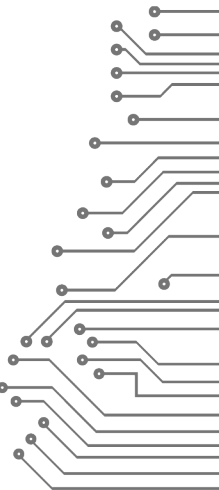


Features:

- ❖ V_{rm} bis 300V
- ❖ I_{fsm} bis 300V
- ❖ Auch mit AEC-Q101
- ❖ Maximale Schalttemperatur von 175°C

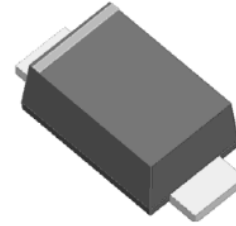
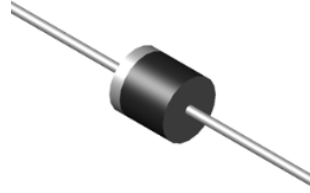
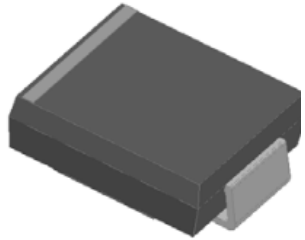
Produkte

- ❖ THT
- ❖ SMD



Portfolio

TVS-Dioden



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

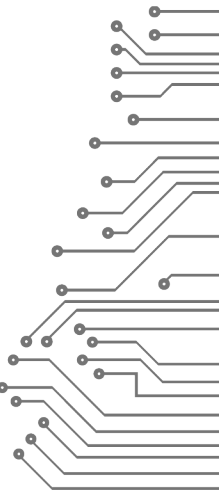
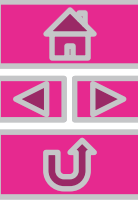


Features:

- ❖ Bis 5000W Peak power dissipation
- ❖ Uni und Bi Direktional

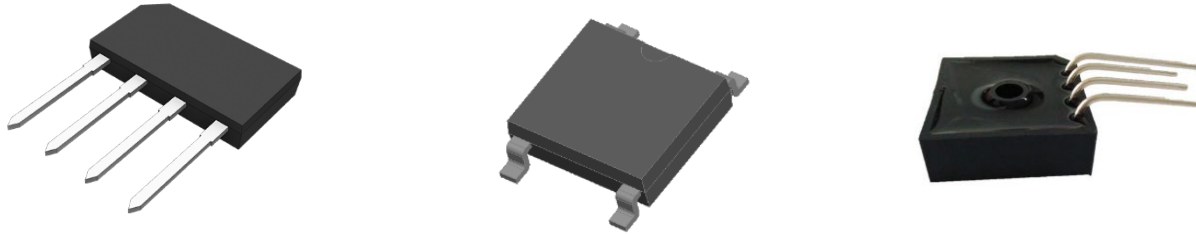
Produkte

- ❖ THT
- ❖ SMD



Portfolio

Gleichrichter



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

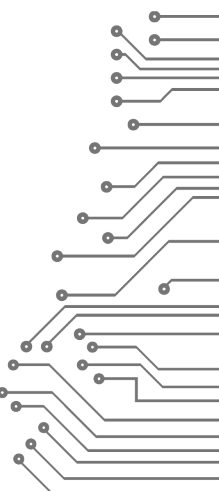
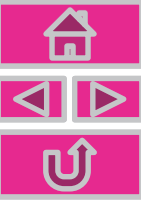


Features:

- ❖ 1- und 3-phasig
- ❖ Bis zu 50A und 1600V
- ❖ Erweiterter Temperaturbereich bis 150°C

Produkte

- ❖ THT
- ❖ SMD



Portfolio

Leistungsmodule



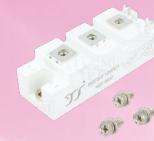
Dioden-Leistungsmodul



Schottky-Leistungsmodul



Thyristor-Leistungsmodul



IGBTs



IGBT-Modul

Portfolio

Dioden-Leistungsmodule



Hersteller:

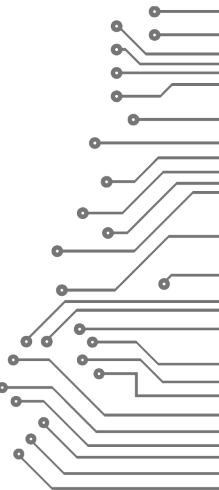
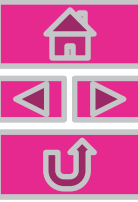


Features:

- ❖ Bis zu 2kV und 250A

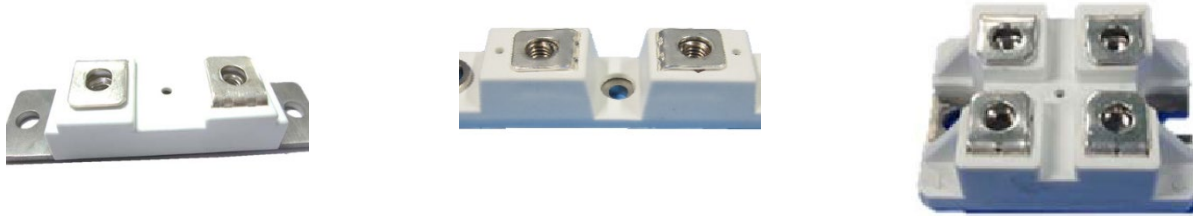
Produkte

- ❖ Gleichrichter
- ❖ 3-Phasen Gleichrichter
- ❖ Glass passivated Chip



Portfolio

Schottky-Leistungsmodule



Hersteller:

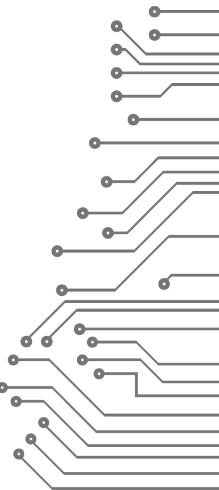
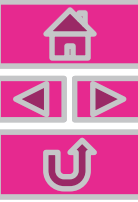


Features:

- ❖ Bis 175°C
- ❖ 200V und 800A

Produkte

- ❖ Gleichrichter Module
- ❖ High Frequency Power Applications



Portfolio

Thyristor-Leistungsmodule



Hersteller:

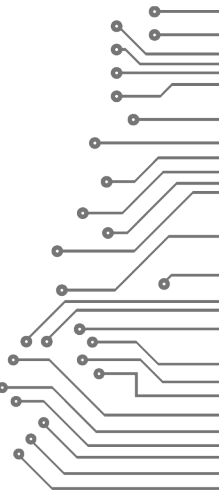
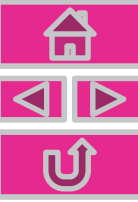


Features:

- ❖ 2200V V_{rrm}
- ❖ 200A I_f

Produkte

- ❖ 3-Phasen Brückengleichrichter



Portfolio

IGBTs



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

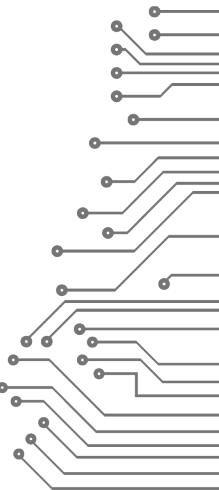
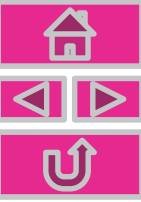


Features:

- ❖ 1200V
- ❖ 75A
- ❖ Bis 175°C

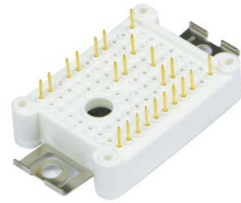
Produkte

- ❖ Single IGBT's



Portfolio

IGBT Module



Hier geht's zur
Landingpage!

Features:

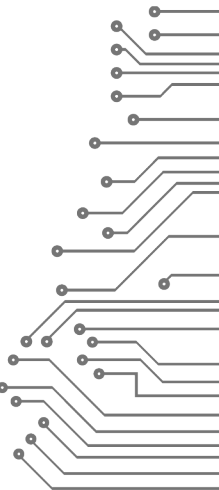
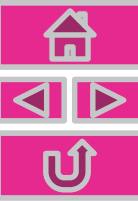
- ❖ 1200V
- ❖ 450A
- ❖ Bis 175°C

Hersteller:



Produkte

- ❖ IGBT Module



Portfolio

Transistoren



Bipolare Transistoren



MOSFETs

Portfolio

Bipolare Transistoren



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

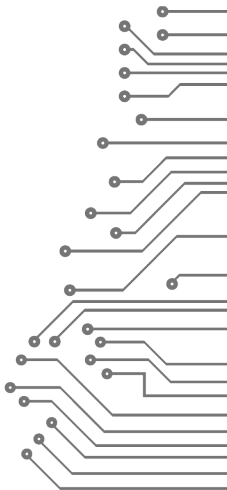
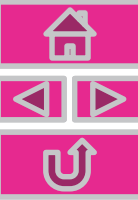


Features:

- ❖ Von SOT-23 bis DFN1006
- ❖ Bis Ic von 2A
- ❖ MSL 1
- ❖ Halogen frei
- ❖ Nach UL-94 V-0 flammability rating klassifiziert
- ❖ Betriebstemperatur bis 150°C

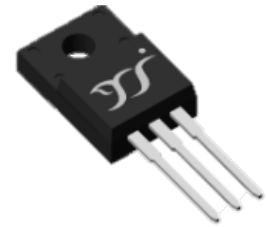
Produkte

- ❖ NPN
- ❖ PNP
- ❖ NPN + NPN
- ❖ PNP + PNP



Portfolio

MOSFETs



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

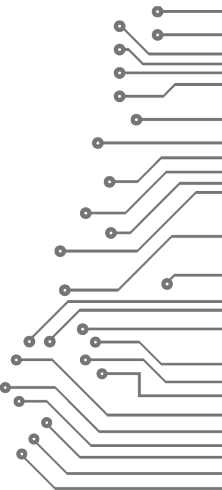
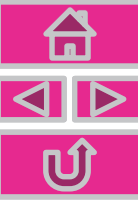


Features:

- ❖ Low Voltage : 150V / 200A
- ❖ High Voltage : 800V / 12A
- ❖ Geringer Rds

Produkte

- ❖ N-Channel
- ❖ P-Channel
- ❖ N/P Channel
- ❖ Dual and Single



Portfolio

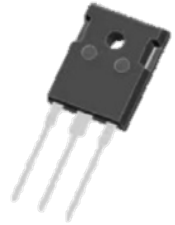
Wide Band Gap



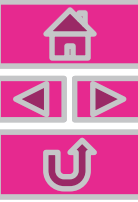
SiC - Siliciumcarbid

Portfolio

SiC - Siliciumcarbid



Hier geht's zur
Landingpage!



Hersteller:

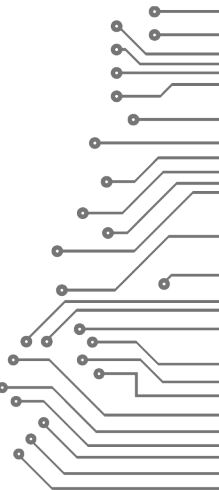


Features:

- ❖ Dioden der 6. Generation
- ❖ MOSFETs der ersten Generation
- ❖ V_{rm} bis 1800V
- ❖ I_f 40A
- ❖ Auch in kleinen SMD Bauformen DFN6x6 und DFN5x6

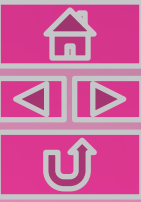
Produkte

- ❖ Dioden
- ❖ MOSFET

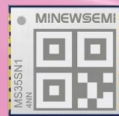


Portfolio

Kommunikation



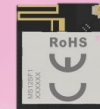
Bluetooth-Module



GPS/GNSS-Module



UWB-Module



WiFi +Bluetooth-Module



LoRa-Module

Portfolio

Bluetooth-Module



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

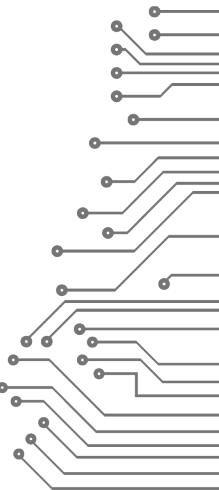
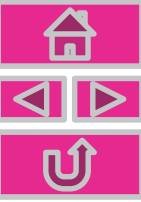


Features:

- ❖ Alle Module CE zertifiziert
- ❖ Nordic Chipsätze für Low-Power-Anwendungen
- ❖ Mit PCB, Keramik und externer Antenne verfügbar

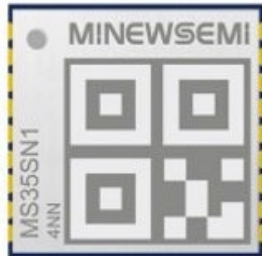
Produkte

- ❖ Bluetooth Module



Portfolio

GPS/GNSS-Module



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

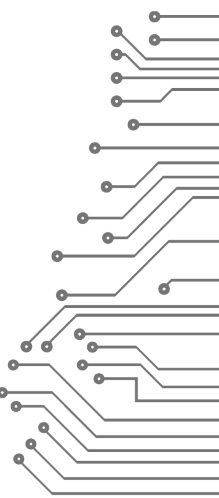


Features:

- ❖ Unterstützen GPS, GALILEO und GLONASS
- ❖ Mit MediTek / ublox oder Goke Chipsatz
- ❖ Low Power Module
- ❖ Multiband Receiver mit Sub Meter Genauigkeit

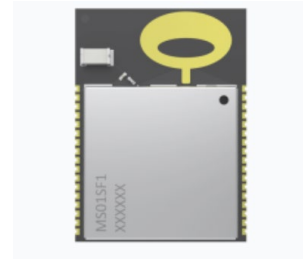
Produkte

- ❖ GPS Module
- ❖ GPS Receiver



Portfolio

UWB-Module



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

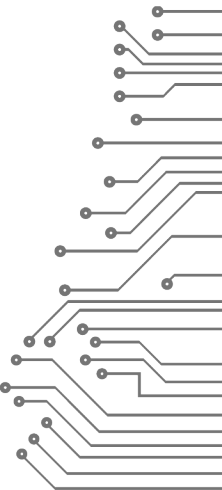
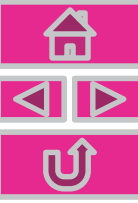


Features:

- ❖ BLE und NFC Connectivity
- ❖ Thread/ Zigbee
- ❖ TDoA Lokalisierung
- ❖ 3 Achsen Beschleunigungsmesser

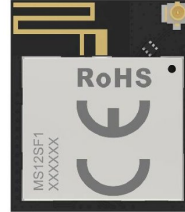
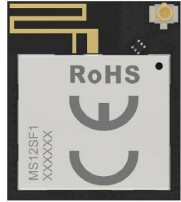
Produkte

- ❖ UBW + Bluetooth Combo Module



Portfolio

WiFi + Bluetooth - Module



Hersteller:

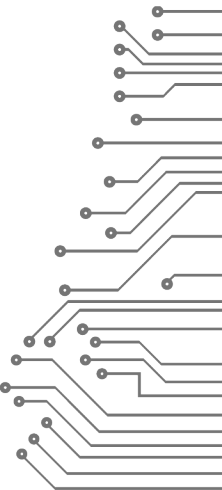
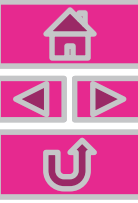


Features:

- ❖ Alle Module CE-zertifiziert
- ❖ Espressif Chipsätze
- ❖ Mit PCB, Keramik und externer Antenne verfügbar
- ❖ WiFi 6
- ❖ BLE 5.3
- ❖ Dual Band 2.4G und 5G

Produkte

- ❖ Bluetooth + WiFi Combo-Module



Portfolio

LoRa - Module



Hersteller:

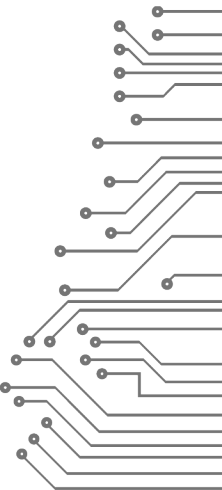
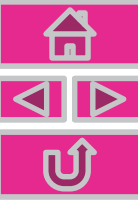


Features:

- ❖ Alle Module CE-zertifiziert
- ❖ Übertragungreichweite bis 5km
- ❖ Low Power
- ❖ SoC ST Microchip
- ❖ Stromverbrauch (Senden 120mA , Empfangen 4.2mA)

Produkte

- ❖ LoRa Module



Portfolio

Speicher



S-RAM



D-RAM



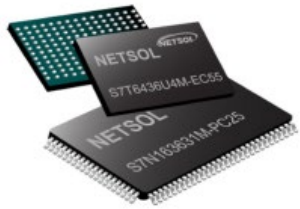
M-RAM



Flash-Speicher

Portfolio

S-RAM



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

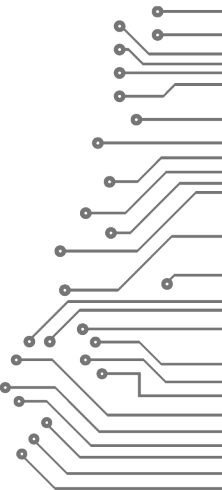
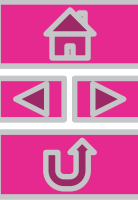


Features:

- ❖ SRAM 1 – 144 Mbit,
- ❖ 44TSOP2 ,48FBGA, 165FBGA, 100TQFP
- ❖ 1,6V – 5,5V

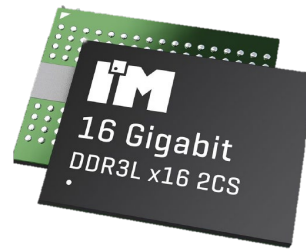
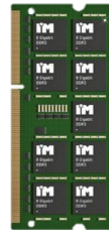
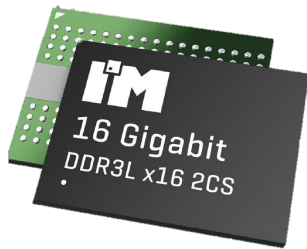
Produkte

- ❖ Asynchrones Fast SRAM
- ❖ Asynchrones Low Power SRAM
- ❖ Synchrones SRAM



Portfolio

D-RAM



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

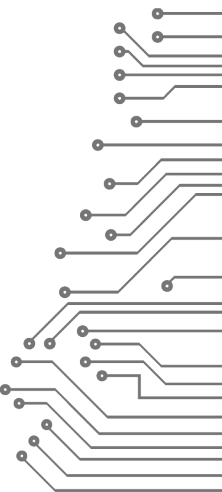
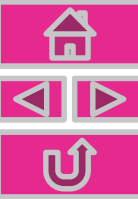


Features:

- ❖ Hohe Adaption an Kundenwünsche
- ❖ Mit oder ohne ECC
- ❖ Erweiterter Temperaturbereich bis 125°C
- ❖ AEC-Q100

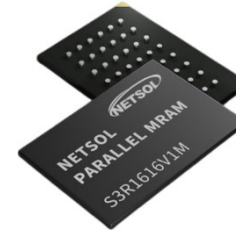
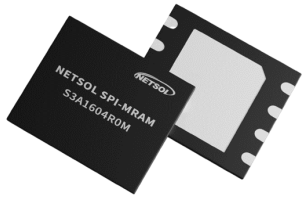
Produkte

- ❖ DDR
- ❖ DDR2
- ❖ DDR3
- ❖ DDR4
- ❖ LPDDR4



Portfolio

M-RAM



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

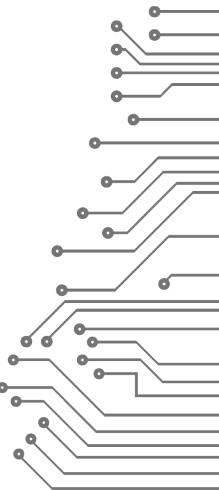
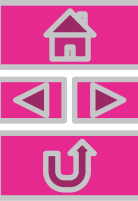


Features:

- ❖ Fertigung auf der original Samsung Linie
- ❖ paralleles und serielles Interface
- ❖ 28nm und 14nm Prozess

Produkte

- ❖ STT MRAM



Portfolio

Flash-Speicher



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

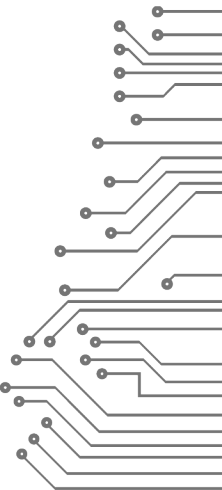
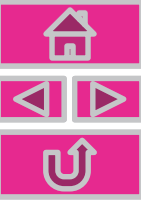


Features:

- ❖ Bis zu 8GB
- ❖ kleine Bauformen verfügbar (DFN6 und DFN8)

Produkte

- ❖ SPI NOR
- ❖ PPI NAND
- ❖ SPI NAND
- ❖ NAND MCP
- ❖ SD NAND



Portfolio

Akustische Bauelemente



Lautsprecher



Mikrofone



Buzzer



Piezo-Scheiben



Sirenen

Portfolio

Lautsprecher



Mikrolautsprecher



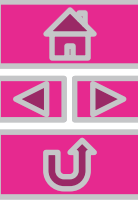
Dynamische Receiver

Portfolio

Mikrolautsprecher



Hier geht's zur
Landingpage!



Hersteller:

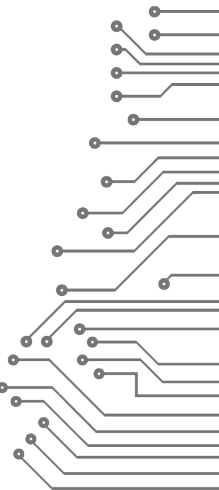


Features:

- ❖ großer Temperaturbereich von -40°C bis 105°C
- ❖ wasserfest bis IP67
- ❖ extra laut
- ❖ Lautstärke bis 121dB
- ❖ Frequenzen von 110-2700Hz

Produkte

- ❖ Runde Mikrolautsprecher
- ❖ Ovale Mikrolautsprecher
- ❖ Quadratische / rechteckige Mikrolautsprecher
- ❖ SMD Mikrolautsprecher



Portfolio

Dynamische Receiver



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

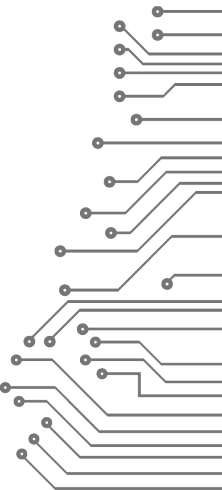
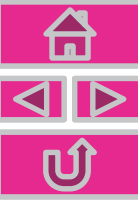


Features:

- ❖ Mit Kabel, zum Löten, Federkontakten, Pin oder Stecker
- ❖ Lautstärke bis 123dB
- ❖ Temperaturbereich von -40°C bis 80°C

Produkte

- ❖ Runde Receiver
- ❖ Quadratische / rechteckige Receiver
- ❖ SMD Receiver

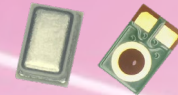


Portfolio

Mikrofone



Elektret-Kondensator-Mikrofone



MEMS-Mikrofone

Portfolio

Elektret-Kondensatormikrofone



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

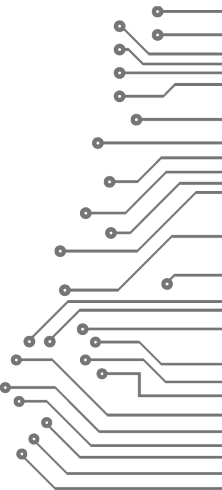
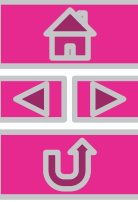


Features:

- ❖ Mit Kabel, zum Löten, mit Pins, SMD
- ❖ Hohe Sensibilität möglich
- ❖ Wasserfest bis IP67
- ❖ Hohes Signal-Rausch-Verhältnis möglich

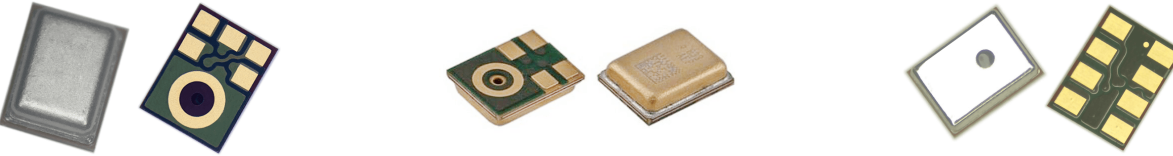
Produkte

- ❖ EKM mit Kugelcharakteristik (Omnidirectional)
- ❖ EKM mit Nierencharakteristik (Unidirectional)



Portfolio

MEMS-Mikrofone



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

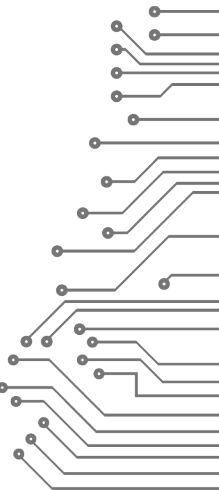
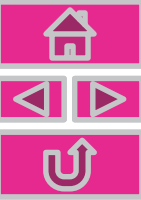


Features:

- ❖ Hoher Acoustic Overload Point (akustischer Übersteuerungspunkt)
- ❖ Hohes Signal-Rausch-Verhältnis möglich
- ❖ Analog oder Digital
- ❖ I²S Signal möglich

Produkte

- ❖ MEMS mit Kugelcharakteristik (Omnidirectional)

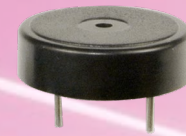


Portfolio

Buzzer



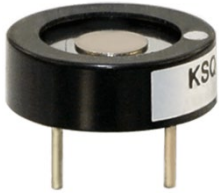
Magnetische Buzzer



Piezo-Buzzer

Portfolio

Magnetische Buzzer



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

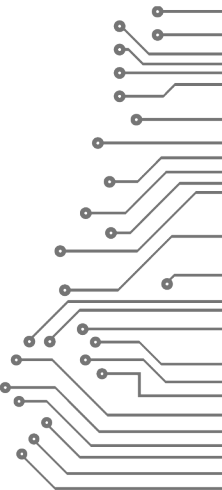
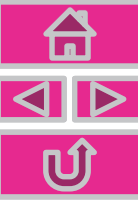


Features:

- ❖ Besonders hohes Sound Pressure Level (SPL)
- ❖ Multi-Tone
- ❖ Hoher Betriebstemperaturbereich
- ❖ 1,5-24V Spannungsbereich
- ❖ Bis zu 105dBA SPL
- ❖ Frequenz von 800Hz – 4000Hz

Produkte

- ❖ SMD-Type
- ❖ PIN-Type
- ❖ Kabelgebunden



Portfolio

Piezo-Buzzer



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

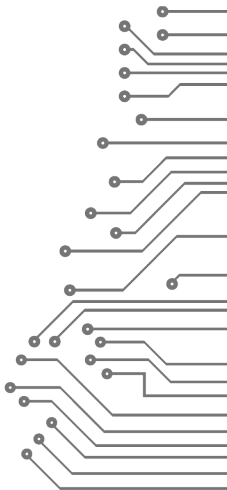
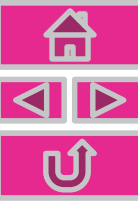


Features:

- ❖ großer Betriebstemperaturbereich
- ❖ Niedrige Frequenzen möglich
- ❖ Feuchtigkeitgeschützt nach IP 67
- ❖ Hohes Sound Pressure Level
- ❖ 3-250V Spannungsbereich
- ❖ Frequenzen von 750Hz – 40.000Hz
- ❖ Bis zu 108dBA SPL

Produkte

- ❖ Panel Mounting Type
- ❖ Kabelgebunden
- ❖ Pin Type
- ❖ SMD Type



Portfolio

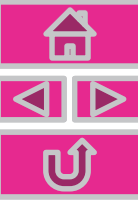
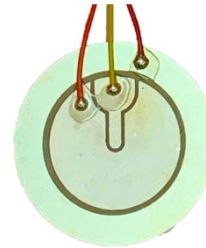
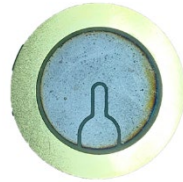
Piezo-Scheiben



Piezo-Scheiben

Portfolio

Piezo-Scheiben



Hersteller:

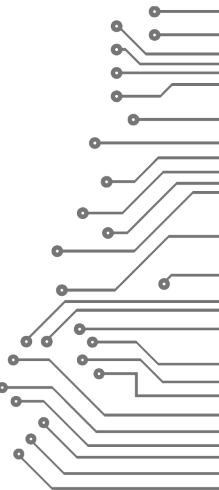


Features:

- ❖ Mit oder ohne Feedback möglich
- ❖ Durchmesser von 9mm-35mm
- ❖ Frequenzen von 1.300Hz-14.000Hz
- ❖ Kapazität von 6.000pF-50.000pF

Produkte

- ❖ Wire Type
- ❖ No Wire Type



Portfolio

Sirenen



Sirenen

Portfolio

Sirenen



Hersteller:

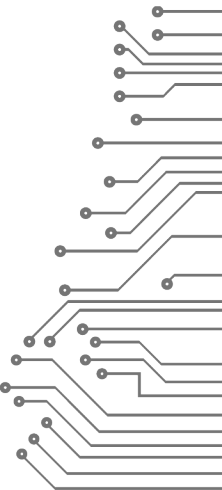
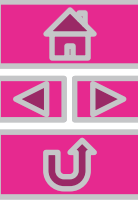


Features:

- ❖ Bis zu 110 dBA SPL
- ❖ Bis zu 4.000Hz
- ❖ Spannungsbereich 12V bis 220V
- ❖ Feuchtigkeitgeschützt nach IP67

Produkte

- ❖ Pin Type
- ❖ Wired Type



Portfolio

Elektromechanik



Steckverbinder



Motoren



Relais



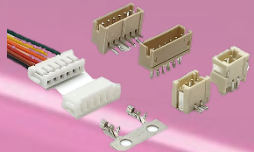
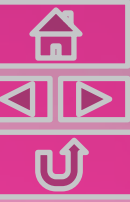
Schalter



Lüfter

Portfolio

Steckverbinder



Wire to Wire /
Wire to Board /
Board to Board



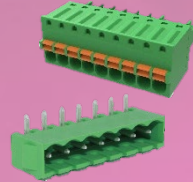
Audio- / DC-
Steckverbinder



RJ Modular
Jack and Plugs
bis 40G



USB A/B/C



Anschlussklemmen



DIN RAIL Klemmen



D-SUB Serie



FFC / FPC



Power
Steckverbinder



Schwere
Steckverbinder



Wasserdichte
Steckverbinder



Rundstecker
M5 / M8 / M12



Rundstecker
M16



Rundstecker
Power/Wasserdicht



Rundstecker
M23 / M40



Rundstecker
Industrial MIL
Style



EV-Steckverbinder



EV-Ladestecker



E-BIKE
Ladestecker



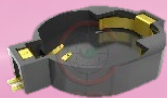
Solar
Steckverbinder



CEE-Industrie-
Steckverbinder



RF-Coaxial-
Steckverbinder



Batterie- /
Sicherungshalter



Card Holder



Mini DIN, DVI,
HDMI, IEEE



Kabelschuhe



Pogo-Pin
Steckverbinder



SFP/SFP+,
QSFP/QSFP+

Portfolio

Wire to Board / Wire to Wire / Board to Board



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

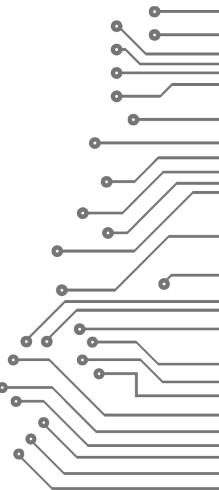
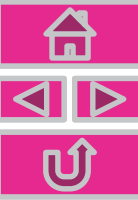


Features:

- ❖ Pinlänge nach Kundenanforderungen
- ❖ Gerade, abgewinkelt
- ❖ Raster 0,4mm bis 5.08mm
- ❖ Löten, SMT, Crimpen, IDC
- ❖ Plating nach Kundenwunsch

Produkte

- ❖ Stiftleisten, Buchsenleisten
- ❖ Kabelstecker, Kabelbuchsen
- ❖ Board to Board
- ❖ Wasserdicht
- ❖ Konfektionierte Kabel



Portfolio

Audio- / DC- Steckverbinder



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

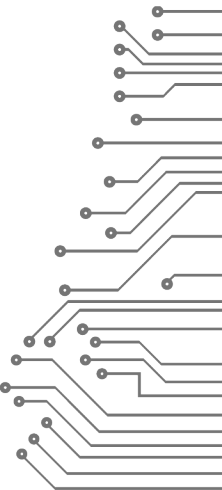
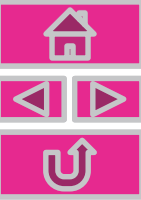


Features:

- ❖ Audio 2 / 3 / 4 Polig, 2,5 / 3,5 / 6,3 mm, Mono / Stereo, gerade / abgewinkelt / XLR
- ❖ DC 0,7 / 1,1 / 1,35 / 1,7 / 2,1 / 2,35 / 2,5 / 3,0 mm, EIAJ-4 und EIAJ-5

Produkte

- ❖ Audio Stecker und Buchsen
- ❖ DC Power Stecker und Buchsen
- ❖ Kabelassemblies



Portfolio

RJ Modular, Jacks and Plugs bis 40G



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

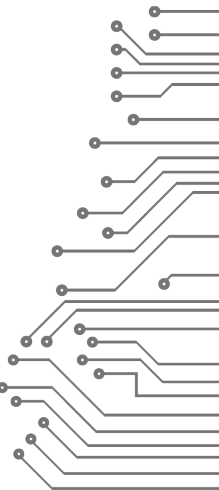


Features:

- ❖ Bis 10GBit Übertragungsrate
- ❖ 1x1 bis 2x8
- ❖ Standard oder PoE+ (30W)
- ❖ IP67

Produkte

- ❖ RJ11 Jacks + Plugs
- ❖ RJ12 Jacks + Plugs
- ❖ RJ45 Jacks + Plugs
Mag Jacks
- ❖ Kabelassemblies



Portfolio

USB A/B/C Serie



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

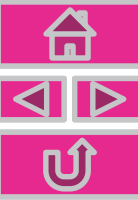


Features:

- ❖ Single, Dual, Quad
- ❖ Auch IP65
- ❖ DIP oder SMT
- ❖ 4Pin bis 24Pin
- ❖ Side Entry, Top Entry
- ❖ IP67

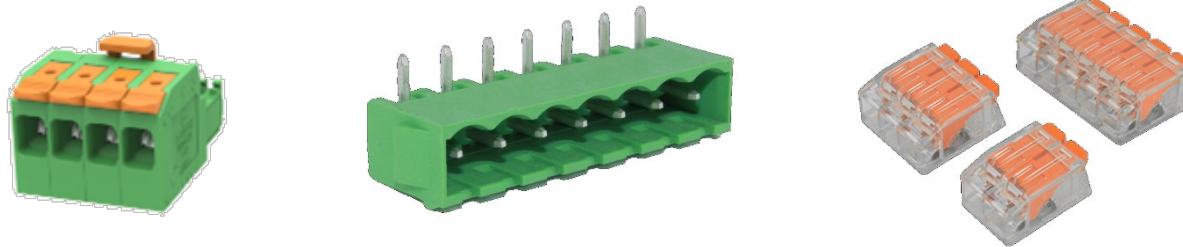
Produkte

- ❖ USB A/B
- ❖ USB 3.0
- ❖ Micro USB
- ❖ Mini USB
- ❖ USB-C
- ❖ Kabelassemblies



Portfolio

Anschlussklemmen



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

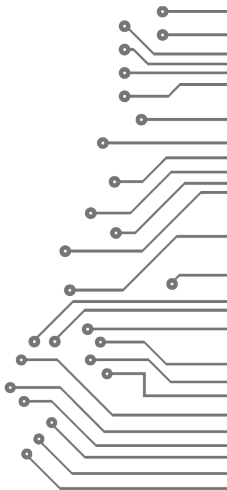
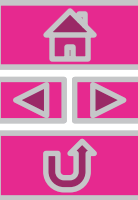


Features:

- ❖ Bis zu 10mm Pitch, 1000V, 76A
- ❖ Schrauben, Federklemme und Push-In
- ❖ THT, THR, SMT
- ❖ Verschiedene Farben möglich
- ❖ Eigenes Patent für die Dual Lever Spring Technik

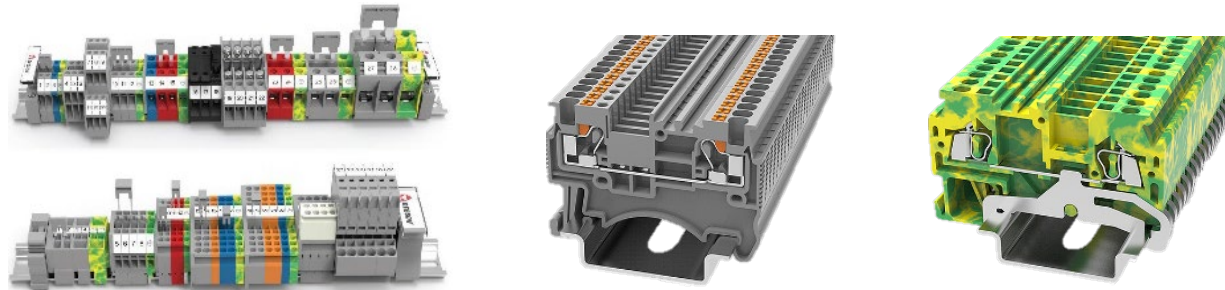
Produkte

- ❖ PCB-Anschlussklemmen
- ❖ Steckbare Anschlussklemmen
- ❖ Durchgangsklemmen
- ❖ Transformer Anschlussklemmen
- ❖ Barrier Anschlussklemmen
- ❖ Zubehör

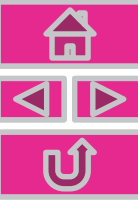


Portfolio

DIN RAIL Klemmen



Hier geht's zur
Landingpage!



Hersteller:

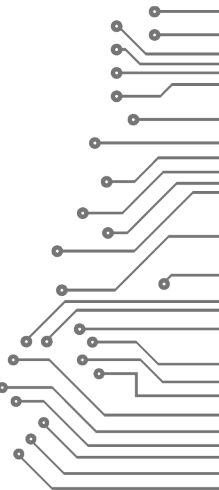


Features:

- ❖ Single Level, Double Level und Multi Level
- ❖ Direkt- und steckbare Anschlüsse
- ❖ Anschlüsse seitlich (90°), gewinkelt (45°) und gerade
- ❖ Modularer Aufbau
- ❖ >70 verschiedene Produkte

Produkte

- ❖ Push-In DIN-Rail-Klemmen
- ❖ Federkraft DIN-Rail-Klemmen
- ❖ Schraub DIN-Rail-Klemmen Edelstahl
- ❖ Schraub DIN-Rail-Klemmen Messing
- ❖ Hochvolt HV Schraub DIN-Rail-Klemmen
- ❖ Zubehör, Markierungen und Werkzeuge



Portfolio

D-SUB Serie



Hier geht's zur Landingpage!

Features:

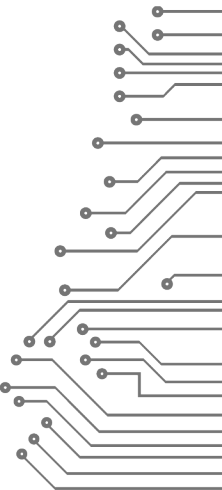
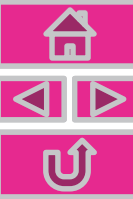
- ❖ D-Sub Löt, Crimp, IDC – 9, 15, 25, 37, 50 pol.
- ❖ D-Sub High Density Löt, Crimp, IDC – 15, 26, 44, 62, 78 pol.
- ❖ Kombination Signal- und Leistungs-Pins
- ❖ Verschiedene Halterungssysteme möglich
- ❖ 90°/ 180°
- ❖ Hauben: Vollmetall, Kunststoff, Kunststoff metallisiert

Hersteller:



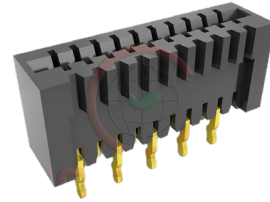
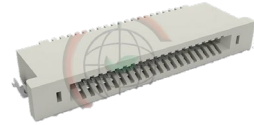
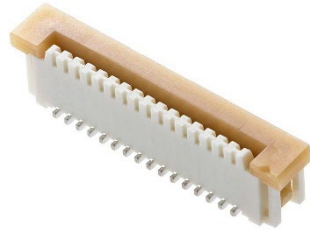
Produkte

- ❖ Single and double
- ❖ Male and female



Portfolio

FFC/FPC



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

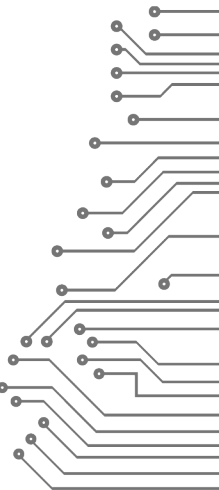
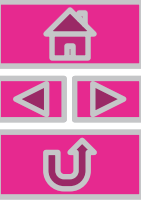


Features:

- ❖ Pitch: 0.5mm, 1.0mm, 1.25mm und 2.54mm
- ❖ Mounting: vertical and right angle
- ❖ Anzahl der Pins: 2 – 60
- ❖ Zinn oder Gold Pins
- ❖ Mit Mylar-Support

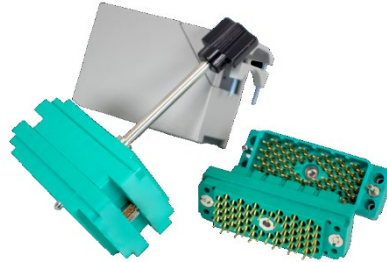
Produkte

- ❖ FFC-Stecker
- ❖ FFC-Kabel
- ❖ FPC-Stecker
- ❖ FPC-Kabel



Portfolio

Power Steckverbinder



Hier geht's zur
Landingpage!

Features:

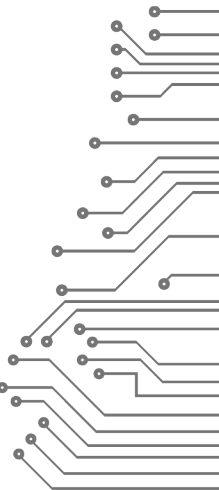
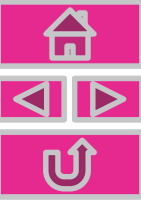
- ❖ 1 - 120 pol.
- ❖ 5A - 350A
- ❖ Bis 1500V

Hersteller:



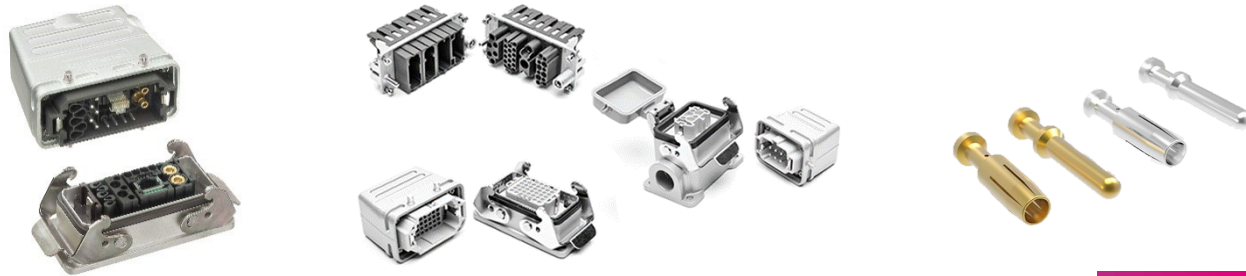
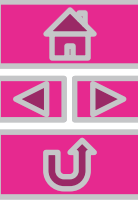
Produkte

- ❖ Steckverbinder für die Stromversorgung
- ❖ Schraub-/Federklemmen
- ❖ Rund-/Rechteckstecker
- ❖ Hochstrom
- ❖ Crimpen, Löten, Schrauben
- ❖ Verschiedenste Bauformen
- ❖ Kabelassemblies



Portfolio

Schwere Steckverbinder (HDC)



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

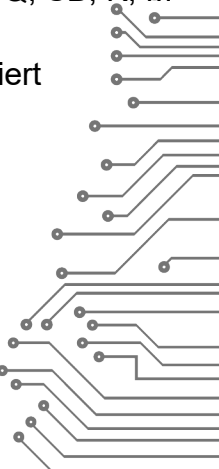


Features:

- ❖ Modular aufgebaut
- ❖ Mehrere Funktionen pro Stecker realisierbar
- ❖ Leistungs- und Steuersignale in einem Gehäuse
- ❖ Schraub-, Federklemmen-, Crimp-, Push-In Anschlussvariante
- ❖ 0-1000 Volt
- ❖ DIN EN 60352-2 Standard

Produkte

- ❖ Steckverbinder-Einsätze (Inserts A, D, DD, E, EE, Q, SB, K, M Serien)
- ❖ Kontakte 5A, 10A, 16A, 40A, Silber- und Goldplattiert
- ❖ Einbau- und Kabelgehäuse
- ❖ Zubehör und Werkzeuge



Portfolio

Wasserdichte Steckverbinder



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

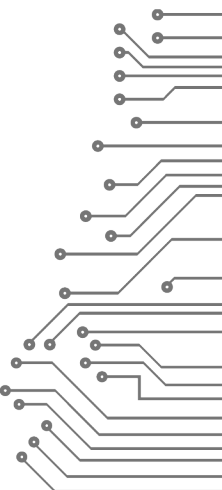
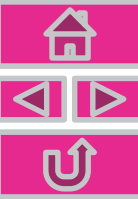


Features:

- ❖ IP 52 / 67 / 68 / 69K
- ❖ Bis 50 pol.
- ❖ Bis 100A / 230V
- ❖ Verschiedene Farben möglich
- ❖ 2,00mm bis 5,80 mm Raster
- ❖ Mixed Layout

Produkte

- ❖ Rechteck-Steckverbinder
- ❖ Wire to Wire + Wire to Board
- ❖ Rundsteckverbinder
- ❖ D-SUB
- ❖ RJ45/USB
- ❖ Kabelkonfektionen
- ❖ Handwerkzeuge



Portfolio

Rundstecker M5 / M8 / M12



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

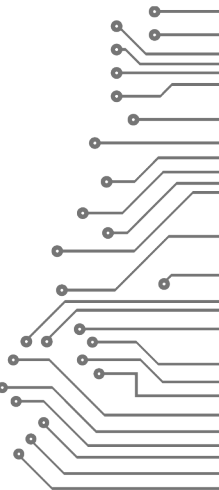
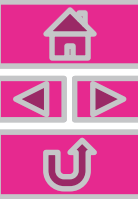


Features:

- ❖ M5, M8 und M12
- ❖ Code: A, B, D, S, T, X
- ❖ Bis IP68

Produkte

- ❖ Einbaustecker- und -Buchsen
- ❖ Kabelstecker- und -Buchsen
- ❖ PCB-Versionen
- ❖ T- und Y-Verteiler/Adapter
- ❖ Kabelkonfektionen



Portfolio

Rundstecker M16



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

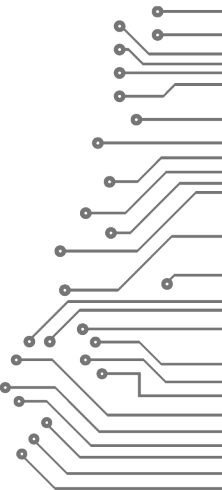
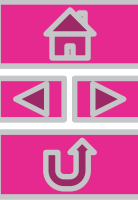
Amphenol
INDUSTRIAL PRODUCTS GROUP

Features:

- ❖ M16
- ❖ 2 -19 pol.
- ❖ Bis 10A
- ❖ Silber, Flash-Gold (NEU) und Hartgold Kontakte zum Crimpen und Löten
- ❖ Plastik (ungeschirmt) / Metall (geschirmt)
- ❖ IP40 bis IP69K
- ❖ Schraub- und Quicklock Verriegelung

Produkte

- ❖ Einbaustecker- und -Buchsen
- ❖ Kabelstecker- und -Buchsen
- ❖ PCB-Versionen
- ❖ Kabelkonfektionen
- ❖ Handwerkzeuge



Portfolio

Rundstecker Power/Wasserdicht



Hersteller:

Amphenol
INDUSTRIAL PRODUCTS GROUP

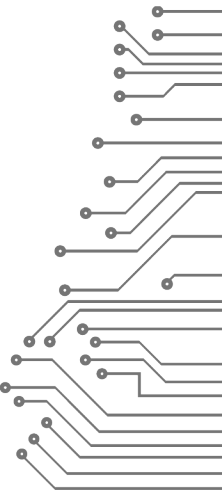
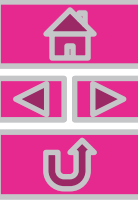
Hier geht's zur
Landingpage!

Features:

- ❖ 1 -48 pol.
- ❖ Bis 300A
- ❖ Plastik (ungeschirmt) / Metall (geschirmt)
- ❖ IP40 bis IP69K
- ❖ Schraub- und Quicklock Verriegelung

Produkte

- ❖ Einbaustecker- und -Buchsen
- ❖ Kabelstecker- und -Buchsen
- ❖ Kupplungsstecker- und -Buchsen
- ❖ PCB-Versionen
- ❖ Kabelkonfektionen
- ❖ Handwerkzeuge



Portfolio

Rundstecker M23 / M40



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

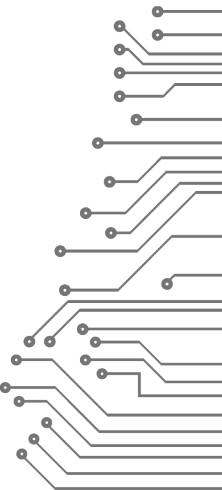
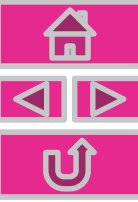
Amphenol
INDUSTRIAL PRODUCTS GROUP

Features:

- ❖ 5 - 19 pol.
- ❖ Bis 75A / 630V
- ❖ Bis IP68
- ❖ abgeschirmt

Produkte

- ❖ Einbaustecker- und -Buchsen
- ❖ Kabelstecker- und -Buchsen
- ❖ Kupplungsstecker- und -Buchsen
- ❖ PCB-Versionen
- ❖ Kabelkonfektionen
- ❖ Handwerkzeuge



Portfolio

Rundstecker Industrial MIL Style



Hersteller:

Amphenol
INDUSTRIAL PRODUCTS GROUP

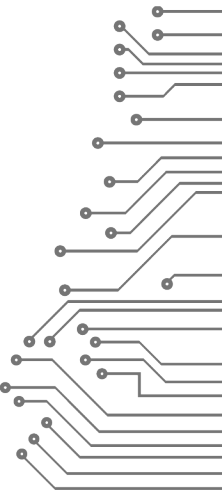
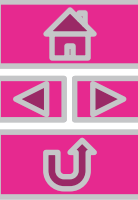
Hier geht's zur
Landingpage!

Features:

- ❖ 1 - 54 pol.
- ❖ Bis 150A
- ❖ Bis IP67
- ❖ Industrie MIL Standard MS5015
- ❖ C015 Serie

Produkte

- ❖ Einbaustecker- und -Buchsen
- ❖ Kabelstecker- und -Buchsen
- ❖ Kabelkonfektionen
- ❖ Handwerkzeuge



Portfolio

EV-Steckverbinder



Hersteller:



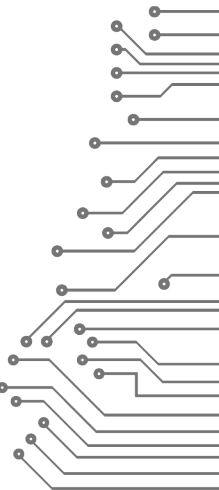
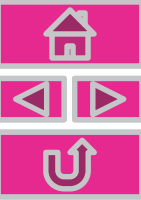
Hier geht's zur
Landingpage!

Features:

- ❖ 1 - 8 pol.
- ❖ Bis zu 630A / 1500V
- ❖ IP40 bis IP69K
- ❖ Bis 150mm²
- ❖ Crimp-, Schraub-, Busbar-Anschluss
- ❖ Farbcodierungen

Produkte

- ❖ Einbaustecker- und -Buchsen
- ❖ Kabelstecker- und -Buchsen
- ❖ MSD Stecker- und -Buchsen
- ❖ Kabelkonfektionen



Portfolio

EV Ladestecker



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

Amphenol
INDUSTRIAL PRODUCTS GROUP

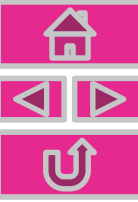
DEGSON[®]

Features:

- ❖ AC- und DC-Stecker
- ❖ Type 1, 2, GB/T
- ❖ Bis zu 400A
- ❖ Bis 70mm²
- ❖ Auf Wunsch mit Wasserkühlung
- ❖ >10'000 Steckzyklen

Produkte

- ❖ EV-Ladestecker und -Buchsen
- ❖ EV-Fahrzeugstecker und -Buchsen
- ❖ EV-Ladekabel
- ❖ Stecker und Sockets für E-Fahrzeuge



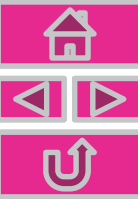
Portfolio

E-BIKE Ladestecker



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

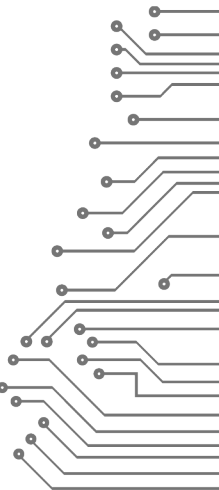


Features:

- ❖ DC-Stecker
- ❖ Powersteckverbinder bis 50A
- ❖ Ladesteckverbinder bis 60A
- ❖ verschiedenen Bauformen und Größen

Produkte

- ❖ 120A Kabelstecker und Einbaubuchsen
- ❖ 20A-50A Kabelstecker und Einbaubuchsen (Rundsteckverbinder)
- ❖ 50A Kabelstecker und Einbaubuchsen (Rechtecksteckverbinder)
- ❖ 60A Floating Battery-Stecker und –Buchsen
- ❖ 50A E-Bike Ladebuchsen
- ❖ E-Bike Signalstecker und-Buchsen



Portfolio

Solar Steckverbinder



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

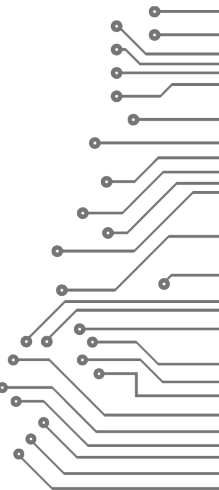
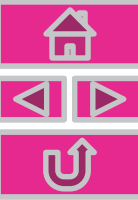


Features:

- ❖ H4 / H4-B
- ❖ 2.5mm² bis 10mm²
- ❖ Safety Lock Mechanismus
- ❖ Bis 1000/1500 VDC
- ❖ IP68
- ❖ Gestanzte und gedrehte Kontakte

Produkte

- ❖ Kabelstecker und-buchse
- ❖ Solar Splice
- ❖ PV Junction Box
- ❖ Kabelkonfektionen
- ❖ Handwerkzeuge



Portfolio

CEE Industrie-Steckvorrichtungen



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

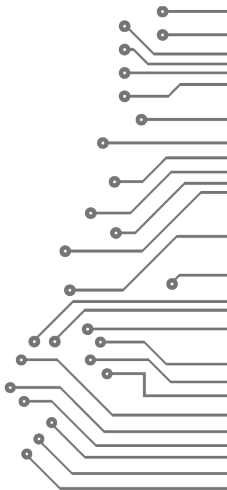
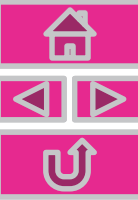
Amphenol
INDUSTRIAL PRODUCTS GROUP

Features:

- ❖ 2 - 5 pol.
- ❖ Bis zu 400A / 1000V
- ❖ IP44 bis IP69K
- ❖ Kunststoff und Metall
- ❖ Easy & Safe / Critical & Safe / Tough & Safe / C-Line / B-Line
- ❖ High current connectors

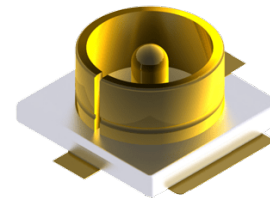
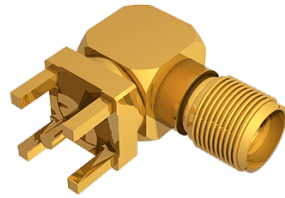
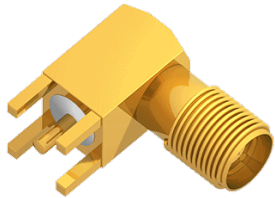
Produkte

- ❖ Kabelstecker
- ❖ Gerätedosen
- ❖ Kupplungen
- ❖ Switched Interlock Dosen
- ❖ Modular Combo Dosen



Portfolio

RF-Coaxial-Stecker



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

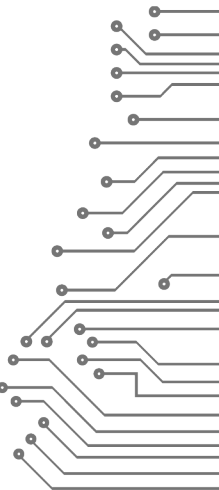
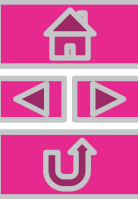


Features:

- ❖ Bis 6GHz
- ❖ PCB THT / SMT / Pannel
- ❖ 50Ohm

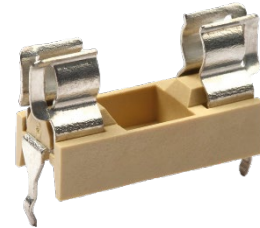
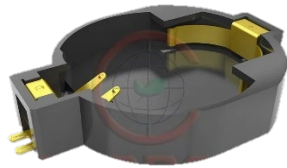
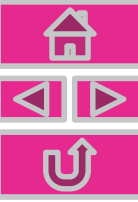
Produkte

- ❖ SMA
- ❖ RP-SMA
- ❖ MCX
- ❖ MMCX
- ❖ PIEX
- ❖ N-Type



Portfolio

Batterie- / Sicherungshalter



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:



Features:

- ❖ 10 – 20mm pitch
- ❖ 2 Pins
- ❖ Dip, Holder und Push / Push Type

Produkte

Batteriehalter:

- ❖ Lithium Coin
- ❖ Battery Socket Type
- ❖ Battery Barrel Holder

Sicherungshalter:

- ❖ Sicherungsclips
- ❖ Aufsteckkappen
- ❖ Offene Sicherungshalter
- ❖ HV und HV-G Sicherungshalter

- ❖ Geschlossene Sicherungshalter
- ❖ Inline Sicherungshalter
- ❖ Kleinstsicherungshalter
- ❖ KFZ-Sicherungshalter



Portfolio

Card Holder (SIM, SD, DIMM, PCI Express, Card Edge, LVDS)



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

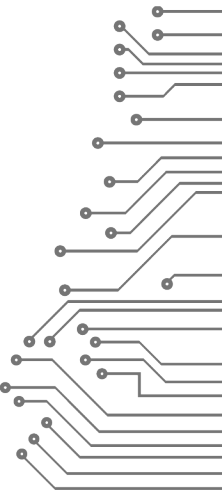
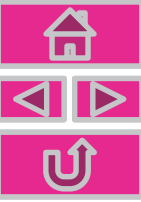


Features:

- ❖ SIM: 6 oder 8 Pins, 1-27 oder 2.54 pitch
- ❖ SD: 8 / 9 / 10 oder 26 Pins, 0.9 – 2.5mm pitch
- ❖ SO-DIMM: DDR3, DDR4, DDR5
- ❖ LVDS: Mated height 2.0mm, 0.5 pitch, 20/30/40/50 pins.
- ❖ PCI + Mini PCI Express
- ❖ Card Edge: Raster von 0,050 Zoll, 0,100 Zoll, 0,125 Zoll, 0,150 Zoll, 0,156 Zoll und 0,200 Zoll, von 2 bis 188 Kontakte in Einzel-, Brücken- und Doppelreihen

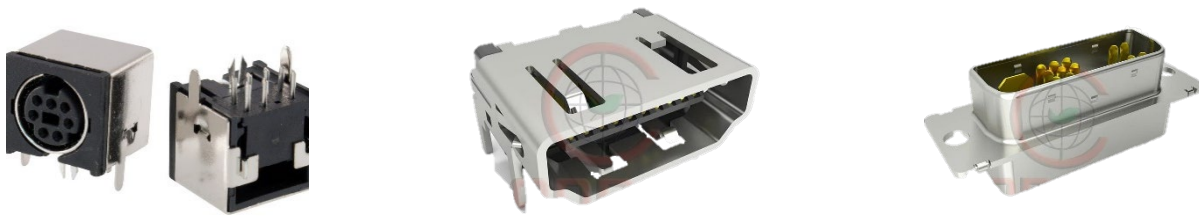
Produkte

- ❖ SIM Card Holder
- ❖ SD Card Holder
- ❖ PCI Express Sockets



Portfolio

MiniDIN, DVI, HDMI, IEEE



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

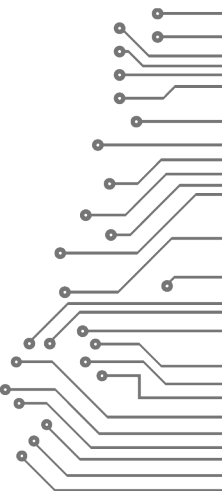
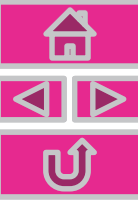


Features:

- ❖ Drahtgebundene Schnittstelle für die digitale Bild- und Ton-Übertragung
- ❖ MiniDIN 3-8 pol.
- ❖ DVI 12+1 / 12+5 / 18+1 / 18+5 / 24+1 / 24+5
- ❖ HDMI Typ A 2.1
- ❖ IEEE 1394 6

Produkte

- ❖ Steckverbinder für Signalübertragung
- ❖ Schnittstellensteckverbinder
- ❖ MiniDIN
- ❖ DVI
- ❖ HDMI
- ❖ IEE



Portfolio

Kabelschuhe / Solderless Terminals



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

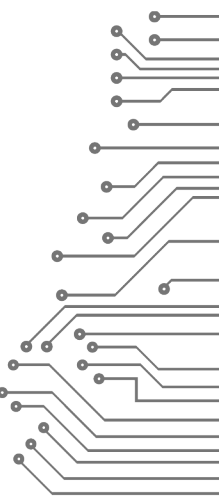
SCONDAR

Features:

- ❖ 0,30 – 400,00 mm²
- ❖ Bulk und Tape-n-Reel

Produkte

- ❖ Quick Disconnect-, Ring-, Fork-, Pin-, Blade-, Bullet-, Butt-Terminals
- ❖ Wire Ferrules, Quick Splice, Wire Nuts, Terminal Sleeve, Wire Lugs



Portfolio

Pogo Pin (Spring Loaded)



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

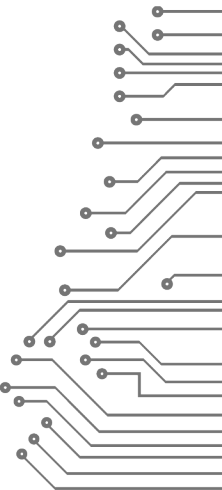
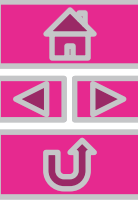


Features:

- ❖ Pogo Pin (gedederte Stifte)
- ❖ Magnetisch und unmagnetisch
- ❖ 3-5 pol., 2A
- ❖ 30'000 Steckzyklen

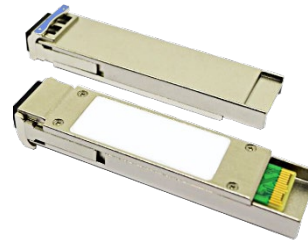
Produkte

- ❖ Pogo Pin Stift- und Buchsenleisten
- ❖ Magnetische Pogo Pin
- ❖ Kabel mit Pogo Pin



Portfolio

SFP/SFP+, QSFP/QSFP+, Transceiver



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

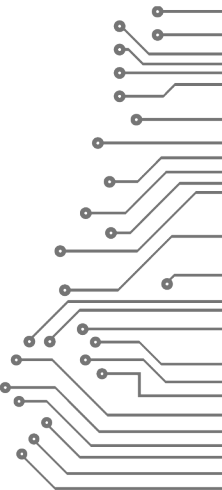
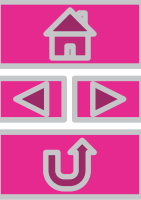


Features:

- ❖ Transceiver bis 10GBit
- ❖ Wellenlänge: 850nm, 1310nm, 1550nm
- ❖ Bis 2x8 Ports
- ❖ Optional mit Kühlblock

Produkte

- ❖ Cage
- ❖ Connector
- ❖ Cage + Connector
- ❖ Transceiver



Portfolio

Motoren



DC Motoren bürstenlos



Hybrid-Schritt-Motoren

Portfolio

DC Motoren bürstenlos



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

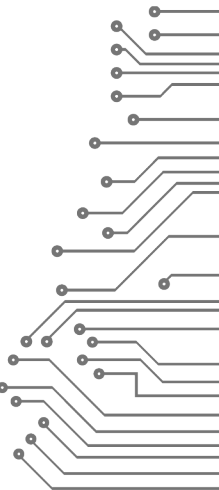
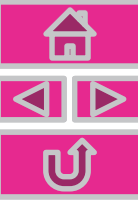


Features:

- ❖ 6W bis 40W
- ❖ Inner Rotor und Outer Rotor

Produkte

- ❖ BLDC-Motoren
- ❖ Drivers
- ❖ Gear Head



Portfolio

Hybrid-Schritt-Motoren



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

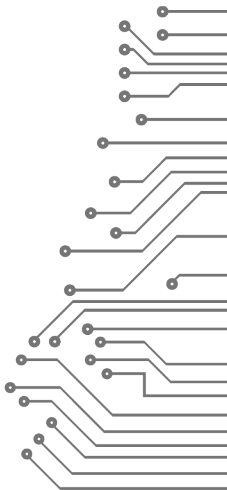
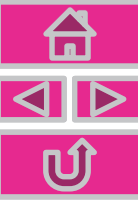


Features:

- ❖ 2- und 3-phasig
- ❖ Schrittwinkel von 0,6° bis 4,09°

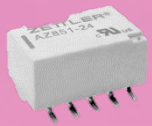
Produkte

- ❖ Motoren
- ❖ Motor Driver



Portfolio

Relais



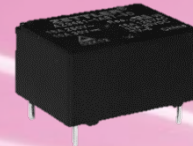
Signal-Relais



Solar-Relais



Hochstrom-Relais



Leistungs-Relais



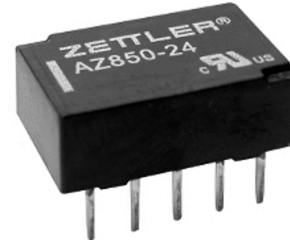
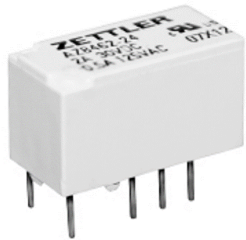
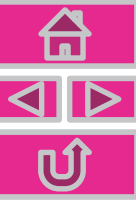
EV-Charging-Relais



Automotive-Relais

Portfolio

Signal-Relais



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

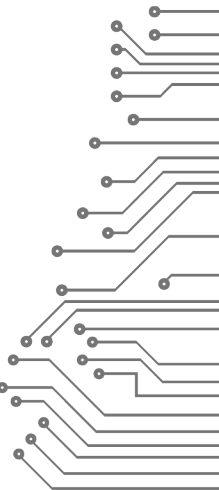


Features:

- ❖ Bis zu 250VAC Schaltspannung
- ❖ Maximal 3A Schaltstrom
- ❖ Schaltleistung bis zu 60W
- ❖ Spulennennleistung ab 75mW
- ❖ Spulennennspannung 1,5-48 VDC
- ❖ Waschdicht

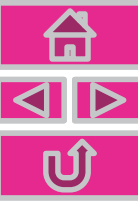
Produkte

- ❖ 2 Form C (DPDT)
- ❖ 1 Form C (SPDT)



Portfolio

Solar-Relais



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

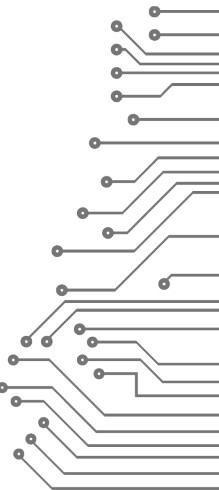


Features:

- ❖ Bis zu 920VAC Schaltspannung
- ❖ Maximal 200A Schaltstrom
- ❖ Schaltleistung bis zu 184.000VA
- ❖ Spulennennleistung ab 5W
- ❖ Spulennennspannung 1,4-48VDC
- ❖ Kontaktabstand von 1,8mm – 3,6mm
- ❖ Flussmitteldicht

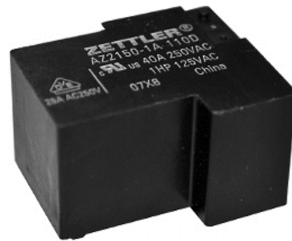
Produkte

- ❖ 1 Form A (SPST/NO)
- ❖ 2 Form A (DPST/NO)



Portfolio

Hochstrom-Relais



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

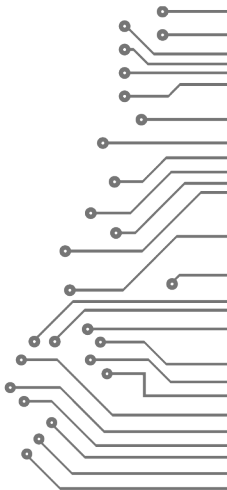
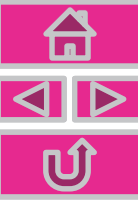


Features:

- ❖ Bis zu 600VAC Schaltspannung
- ❖ Maximal 50A Schaltstrom
- ❖ Schaltleistung bis zu 1.500W
- ❖ Spulennennleistung ab 840mW
- ❖ Spulennennspannung 3-110VDC
- ❖ Kontaktabstand von 1,8mm – 3,6mm
- ❖ Flussmitteldicht und Waschdicht

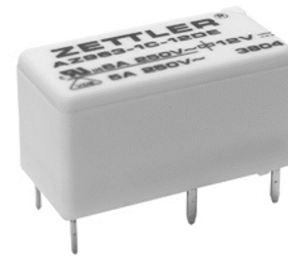
Produkte

- ❖ 1 Form A (SPST/NO)
- ❖ 1 Form B (SPST/NC)
- ❖ 1 Form C (SPDT)
- ❖ 2 Form A (DPST/NO)
- ❖ 2 Form C (DPDT)



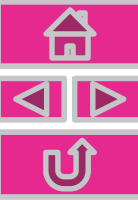
Portfolio

Leistungs-Relais



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

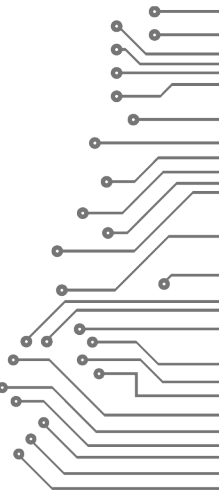


Features:

- ❖ Bis zu 440VAC Schaltspannung
- ❖ Maximal 20A Schaltstrom
- ❖ Schaltleistung bis zu 600W
- ❖ Spulennennleistung ab 100mW
- ❖ Spulennennspannung 3-240VDC
- ❖ Flussmitteldicht und Waschdicht

Produkte

- ❖ 1 Form C (SPDT)
- ❖ 1 Form A (SPST/NO)
- ❖ 1 Form B (SPST/NC)
- ❖ 2 Form A (DPST/NO)
- ❖ 1 Form A + 1 Form B (DPST/NO+NC)
- ❖ 2 Form C (DPDT)



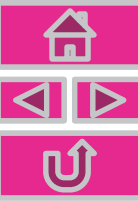
Portfolio

EV-Charging Relais



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

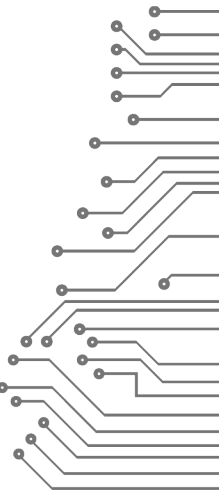


Features:

- ❖ Bis zu 480VAC Schaltspannung
- ❖ Maximal 50A Schaltstrom
- ❖ Schaltleistung bis zu 22.000VA
- ❖ Spulennennleistung ab 1,55W
- ❖ Spulennennspannung 5-48VDC
- ❖ Kontaktabstand von 2,25mm
- ❖ Flussmitteldicht

Produkte

- ❖ 1 Form A (SPST/NO)
- ❖ 1 Form A + 1 Form B (DPST/NO+NC)
- ❖ 2 Form A (SPST/NO)
- ❖ 2 Form A + 1 Form B (DPST/NO+NC)



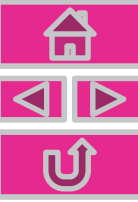
Portfolio

Automotive-Relais



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

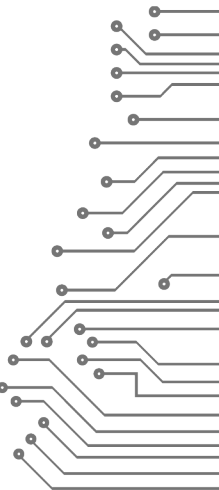


Features:

- ❖ Bis zu 150VAC Schaltspannung
- ❖ Maximal 80A Schaltstrom
- ❖ Schaltleistung bis zu 1.120W
- ❖ Spulennennleistung ab 550mW
- ❖ Spulennennspannung 5-48 VDC
- ❖ Flussmitteldicht und Waschdicht

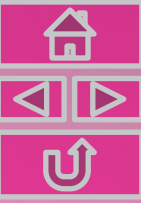
Produkte

- ❖ 1 Form A (SPST/NO)
- ❖ 1 Form C (SPDT)
- ❖ 1 Form B (SPST/NC)
- ❖ 2 Form A (DPST/NO)



Portfolio

Schalter



Anti-Vandalismusschalter



Schlüsselschalter



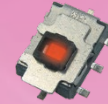
Kodierschalter



Dreh-Kodierschalter



Taktschalter



Schiebeschalter



Kippschalter/-taster



Detektionsschalter



Druckschalter



Drehschalter



Snap-In Schalter



Schalter-Module



5-fach Kreuz-Schaltwippen



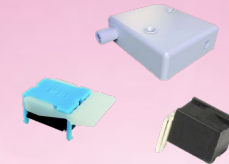
Schalter-Module



Kapazitive-Touch-Schalter



Membranschalter



Neigungs-Schalter
Türkontaktschalter
Gabelumschalter



Kappen

Portfolio

Anti-Vandalismus Schalter / Anti-Vandal Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

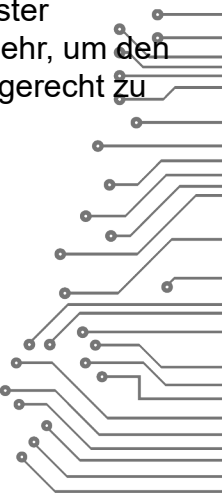
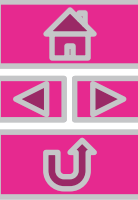


Features:

- ❖ Größen für alle Anwendungen
- ❖ Mit/ohne Beleuchtung (verschiedene Farben)
- ❖ Robuste Konstruktion
- ❖ Vandalismus Sicherheit
- ❖ Wasserdicht und staubdicht
- ❖ Auch mit Kabel und Steckverbinder

Produkte

- ❖ in verschiedenen Ausführungen, darunter Drucktaster (mit/ohne Beleuchtung), Schlüssel Schalter und mehr, um den Anforderungen unterschiedlichster Anwendungen gerecht zu werden



Portfolio

Schlüssel Schalter / Keylock Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

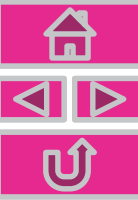


Features:

- ❖ Sicherheit durch Schlüsselkontrolle - mit/ohne Beleuchtung (verschiedene Farben)
- ❖ Robuste Konstruktion
- ❖ Vandalismus Sicherheit
- ❖ Wasserdicht und staubdicht
- ❖ Auch mit Kabel und Steckverbinder

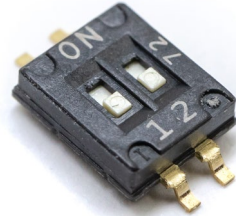
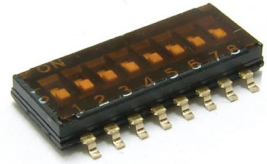
Produkte

- ❖ in verschiedenen Ausführungen, darunter Drucktaster (mit/ohne Beleuchtung), Schlüssel Schalter und mehr, um den Anforderungen unterschiedlichster Anwendungen gerecht zu werden



Portfolio

Kodier-Schalter / DIP Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

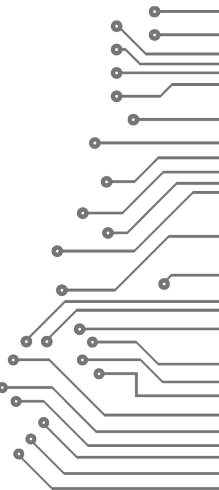


Features:

- ❖ Versenkte Regler
- ❖ 1 – 12 Regler
- ❖ Gerade / abgewinkelt
- ❖ Bis 105°C
- ❖ Raster 1.27mm / 2.54mm

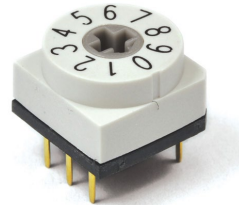
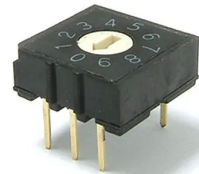
Produkte

- ❖ SMD
- ❖ THT



Portfolio

Dreh-Kodier Schalter / Rotary DIP Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

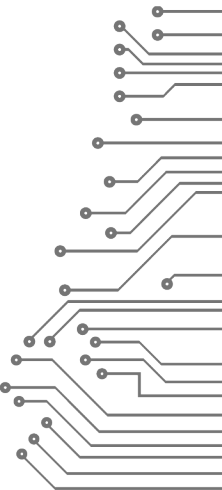
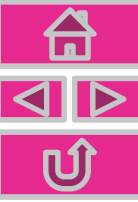


Features:

- ❖ Versenkte Regler
- ❖ 1 – 16 Regler
- ❖ Gerade / abgewinkelt
- ❖ Bis 105°C
- ❖ Raster 1.27mm / 2.54mm

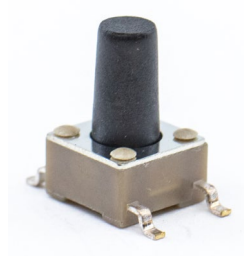
Produkte

- ❖ SMD
- ❖ THT



Portfolio

Takt Schalter / Tact Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

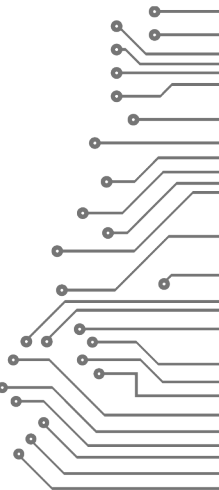
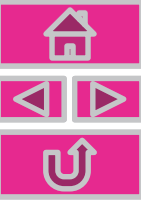


Features:

- ❖ RGB LED
- ❖ Staubgeschützt
- ❖ Wasserfest

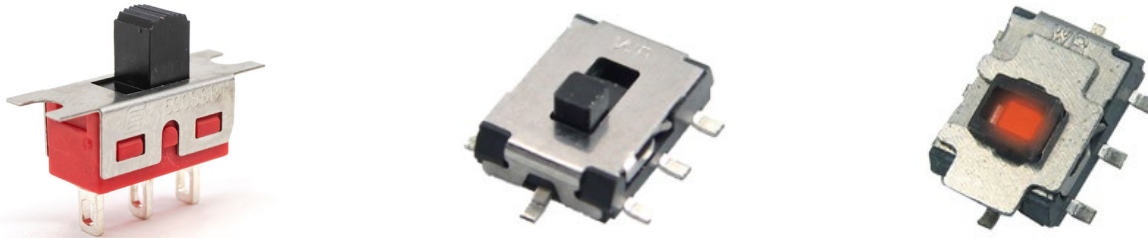
Produkte

- ❖ SMD und THT
- ❖ Mit oder ohne LED



Portfolio

Schiebeschalter / Slide Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

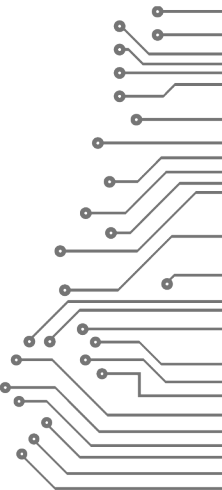
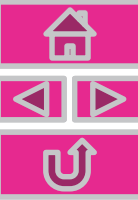


Features:

- ❖ SMT
- ❖ Multi Pole / Multi Position
- ❖ LED
- ❖ Bis 85°C

Produkte

- ❖ Mit oder ohne LED
- ❖ SMD oder SMT



Portfolio

Kipp-Schalter / Kipp-Taster / Toggle Switch / Rocker Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

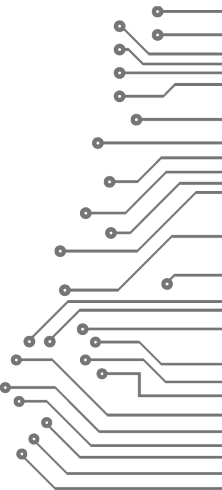
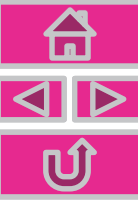


Features:

- ❖ Multi Pole / Multi Position
- ❖ Verschiedene Kappen
- ❖ Auch mit Kabel und Steckverbinder erhältlich
- ❖ PCB und Panel Versionen

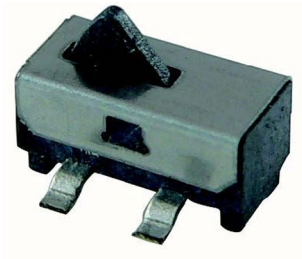
Produkte

- ❖ Mit oder ohne LED
- ❖ SMD oder SMT
- ❖ Gerade / abgewinkelt



Portfolio

Detektionsschalter / Detector Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

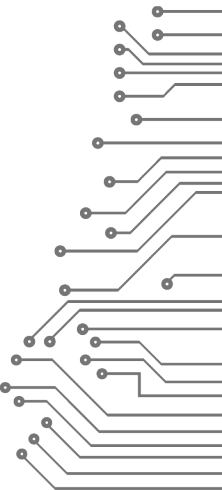
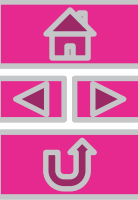


Features:

- ❖ Detektions-/Anwesenheitsschalter
- ❖ Kleine Baugröße
- ❖ -bis +85°C

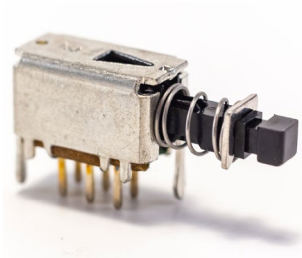
Produkte

- ❖ THT
- ❖ SMT



Portfolio

Druck-Schalter / Druck-Taster / Push Button Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

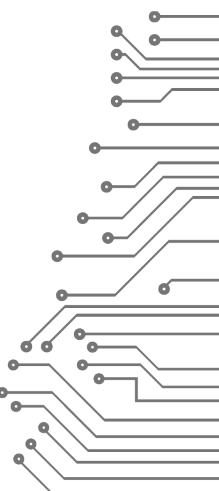
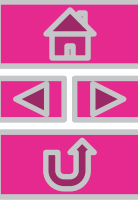


Features:

- ❖ Staubgeschützt
- ❖ SPDT & DPDT
- ❖ Wasserfest
- ❖ Für Automotive-Anwendungen freigegeben

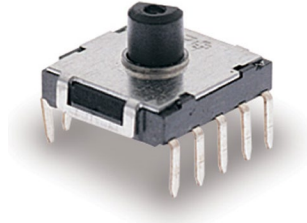
Produkte

- ❖ Mit und ohne OLED
- ❖ THT oder SMT



Portfolio

Dreh-Schalter / Rotary Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

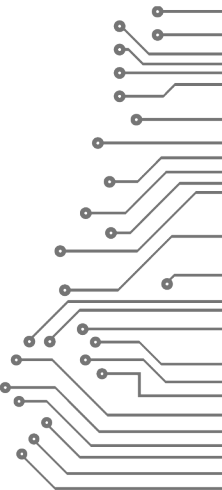
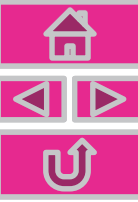


Features:

- ❖ Multi Pole
- ❖ Kundenspezifisches Icon möglich
- ❖ LED Beleuchtung
- ❖ OLED Screen

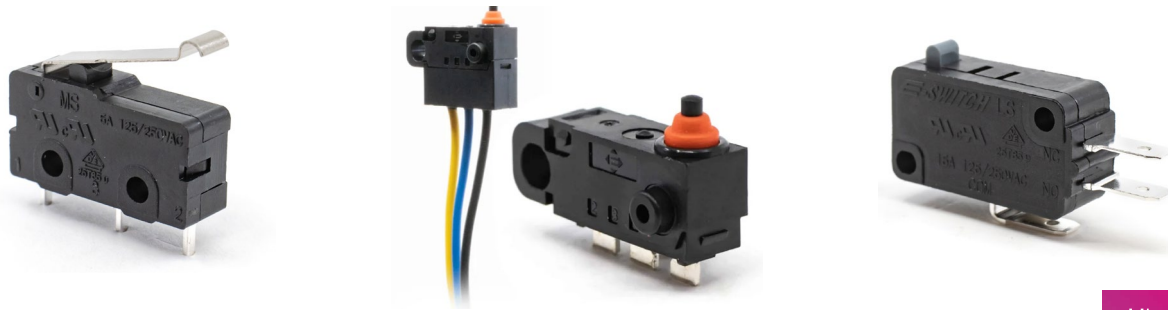
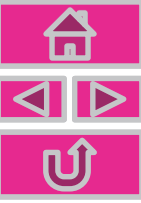
Produkte

- ❖ Drehschalter mit und ohne Abdeckung
- ❖ Mit Stufen oder stufenloser Verstellung



Portfolio

Snap-In Schalter / Snap-Action Switch



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:



Features:

- ❖ Schnelle Reaktion
- ❖ Staubgeschützt
- ❖ Wasserfest
- ❖ Hohe Lebensdauer

Produkte

- ❖ SMD und THT
- ❖ Mit oder ohne Kabel
- ❖ Snap-In Schalter werden in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, darunter Drucktaster, Türkontakte, Schaltsysteme und mehr.



Portfolio

Schalter Module / Module Switch



Hersteller:



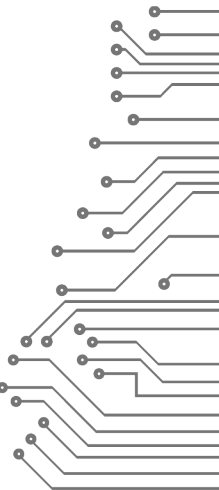
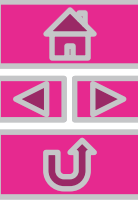
Hier geht's zur
Landingpage!

Features:

- ❖ LED Beleuchtung
- ❖ Für Broadcasting- und Robotic-Anwendungen

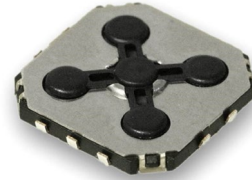
Produkte

- ❖ Fader
- ❖ Drehschalter



Portfolio

5-fach Kreuz-Schaltwippen / 5 Directive Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

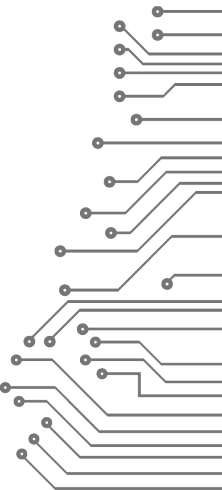
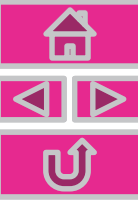


Features:

- ❖ Für Automotive-Anwendungen freigegeben
- ❖ LED
- ❖ Panelmontage möglich

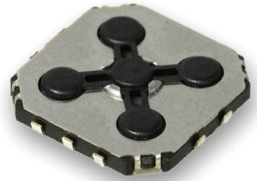
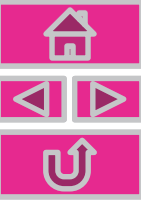
Produkte

- ❖ Bedienpad
- ❖ Würfel



Portfolio

Navigation Schalter / Navigation-Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

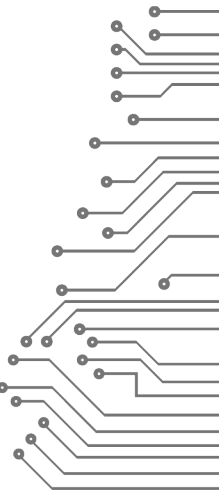


Features:

- ❖ Für Automotive-Anwendungen freigegeben
- ❖ Intuitive Bedienung
- ❖ Vielfältige Funktionen
- ❖ THT / SMT

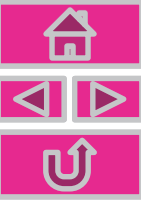
Produkte

- ❖ Bedienpad
- ❖ Würfel



Portfolio

Kapazitive-Touch-Schalter / Capacitive Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

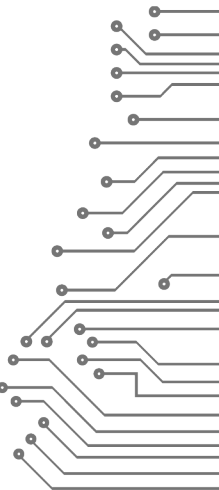


Features:

- ❖ RGB LED
- ❖ Vibration feedback
- ❖ Wasserfest
- ❖ Kundenspezifische Icons möglich

Produkte

- ❖ Drehschalter
- ❖ Push Schalter



Portfolio

Membran Schalter / Membrane Switch



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

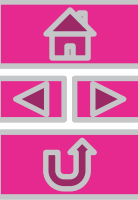


Features:

- ❖ RGB LED
- ❖ Robuste Konstruktion
- ❖ Wasserfest
- ❖ Kundenspezifische Icons möglich
- ❖ Einfache Reinigung

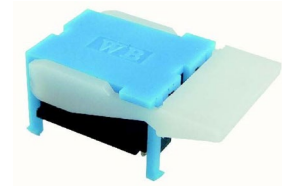
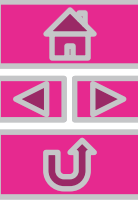
Produkte

- ❖ **Haushaltsgeräte:** Steuerung von Mikrowellen, Waschmaschinen, Geschirrspülern und mehr.
- ❖ **Medizinische Geräte:** Bedienung von medizinischen Geräten wie Blutdruckmessgeräten, Ultraschallgeräten und medizinischen Monitoren.
- ❖ **Industriesteuerungen:** Steuerung von Produktionsmaschinen, Bedienpanels und industriellen Automatisierungssystemen.
- ❖ **Automobilindustrie:** Integration in Fahrzeugsteuerungen, Navigationssysteme und Infotainment-Systeme.



Portfolio

Neigungs-Schalter / Tilt Switch Türkontaktschalter / Door Switch Gabelumschalter / Hook Switch



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

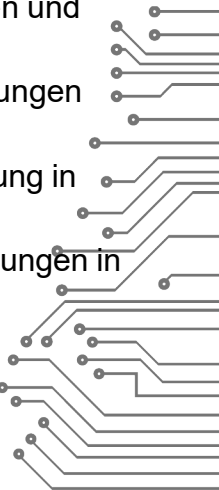


Features:

- ❖ Robuste Konstruktion
- ❖ **Neigungs-Schalter:** Präzise Bewegungserkennung
- ❖ **Türkontaktschalter:** Sicherheit und Zugangskontrolle
- ❖ **Gabelumschalter:** Praktische Bewegungserkennung

Produkte

- ❖ **Sicherheitssysteme:** Erkennung von Bewegungen und Manipulationen in Sicherheitssystemen.
- ❖ **Spielzeug:** Interaktive Spielzeuge, die auf Bewegungen reagieren und eine spielerische Erfahrung bieten.
- ❖ **Industrielle Steuerung:** Präzise Positionserkennung in industriellen Steuerungssystemen.
- ❖ **Telekommunikation:** Erkennung von Höreranhebungen in Telefonen und Kommunikationsgeräten.



Portfolio

Kappen / Knob / Cabs



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

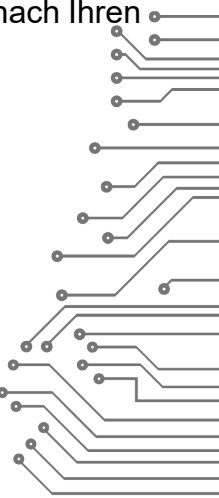


Features:

- ❖ Verschiedene Farben und Formen
- ❖ Mit / ohne Beleuchtung
- ❖ Kunststoff / Metall
- ❖ Sonder->Design möglich

Produkte

- ❖ Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Schalterkappen nach Ihren individuellen Bedürfnissen auszuwählen, um Ihren elektronischen Geräten einen professionellen und ansprechenden Touch zu verleihen.



Portfolio

Lüfter



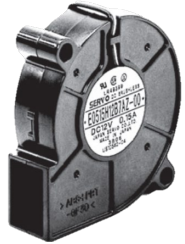
DC-Gebläse



DC-Lüfter

Portfolio

DC-Gebläse



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

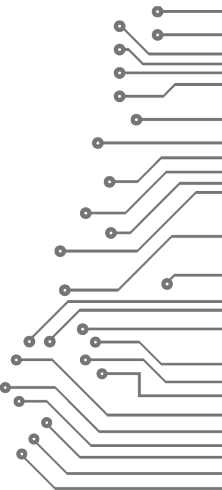
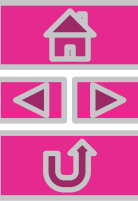


Features:

- ❖ Gehäuse aus Plastik oder Aluminium
- ❖ Mit oder ohne Geschwindigkeitssensor
- ❖ Freie Wahl der Kabellänge oder Verbindungsstecker
- ❖ 48mm – 220mm
- ❖ 12V – 24V

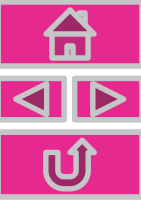
Produkte

- ❖ Gleichstrom-Radial-Gebläse



Portfolio

DC-Lüfter



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

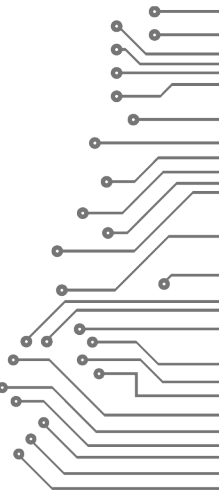


Features:

- ❖ Gehäuse aus Plastik oder Aluminium
- ❖ Mit oder ohne Geschwindigkeitssensor
- ❖ Freie Wahl der Kabellänge oder Verbindungsstecker
- ❖ 60mm – 172mm
- ❖ 12V – 24V

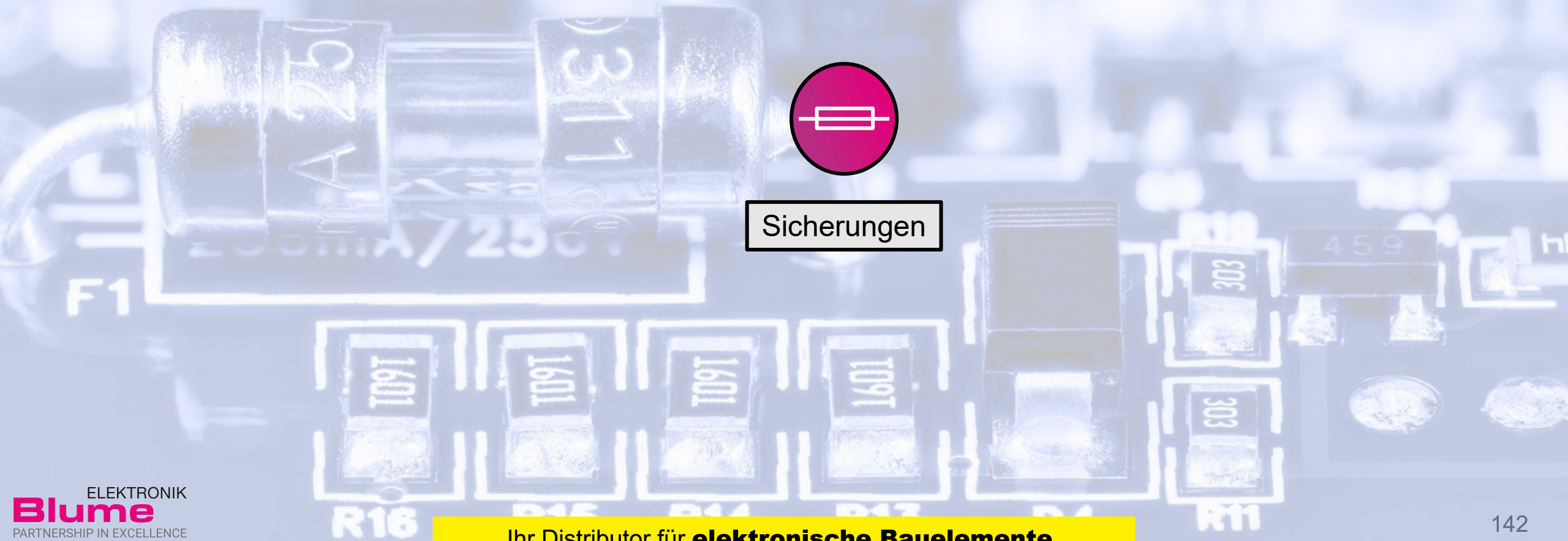
Produkte

- ❖ Gleichstrom-Axial-Lüfter



Portfolio

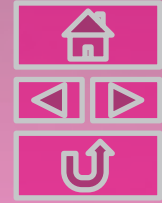
Schaltungsschutz



Sicherungen

Portfolio

Sicherungen



LTCC-Sicherungen



SMD-Sicherungen



Subminiatur- / Kleinstsicherungen



Feinsicherungen



Photovoltaiksicherungen



Leistungssicherungen



NH-Sicherungen



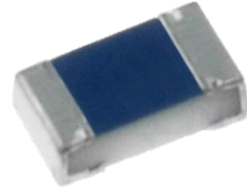
Selbstrückstellende Sicherungen



KFZ-Sicherungen

Portfolio

LTCC-Sicherungen



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

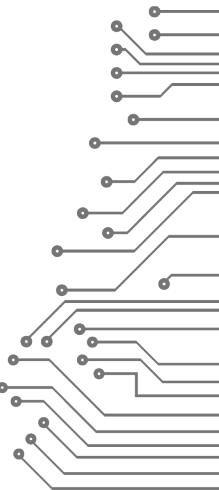
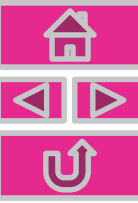


Features:

- ❖ Fast-Acting und Time-Lag
- ❖ Bauformen von 0402 bis 1206
- ❖ 24VDC, 32VDC, 48VDC und 63VDC
- ❖ Nennstrom 0,5-30A

Produkte

- ❖ Surface Mount LTCC Sicherungen



Portfolio

SMD-Sicherungen



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

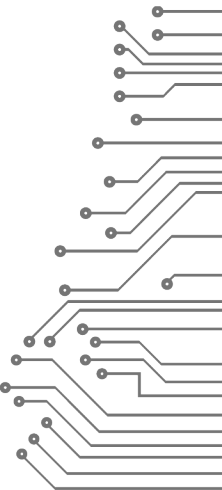
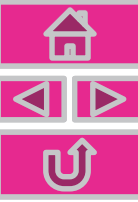


Features:

- ❖ Bauformen von 1206 bis 4818
- ❖ Fast-Acting und Time-Lag
- ❖ Großer Nennspannungsbereich von 60-250VDC und 65-600VAC
- ❖ Nennströme bis 125A

Produkte

- ❖ Surface Mount SMD Sicherungen



Portfolio

Subminiatur- / Kleinstsicherungen



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

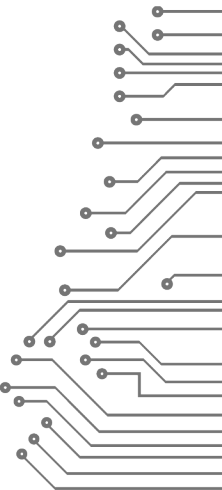
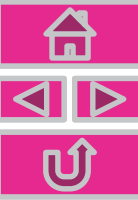


Features:

- ❖ Fast-Acting und Time-Lag
- ❖ Diverse Bauformen und Größen erhältlich
- ❖ Nennströme bis 15A
- ❖ Nennspannungen bis 250VDC und 500VAC
- ❖ Runde und eckige Bauformen
- ❖ Bis 130A Schaltvermögen

Produkte

- ❖ Subminiatur / Kleinstsicherungen



Portfolio

Feinsicherungen/ axialgeführte Sicherungen



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

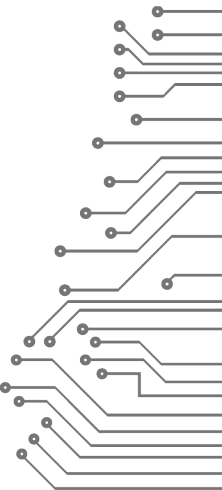
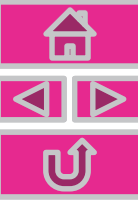


Features:

- ❖ Von Superflink (FF) bis Superträge (TT)
- ❖ Verschiedene Größen 5x15mm – 8x150mm
- ❖ Nennstrom: 0,1A - 80A
- ❖ Nennspannung 125VDC - 600VDC und 32-VAC - 600VAC

Produkte

- ❖ Patronensicherungen
- ❖ Axialgeführte Patronensicherungen



Portfolio

Photovoltaiksicherungen



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

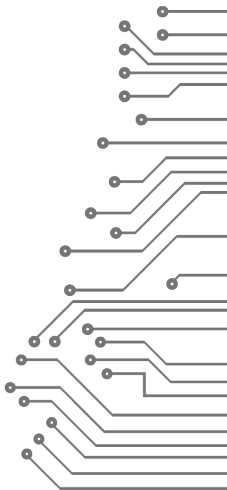
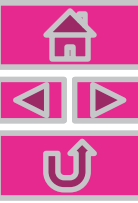


Features:

- ❖ Kundenspezifische Lösungen möglich
- ❖ Diverse Sicherungshalter für die Hutschienenmontage
- ❖ Auch mit Schraubflaschen zur direkten Montage erhältlich
- ❖ Bis 1.500V und 36A

Produkte

- ❖ Photovoltaiksicherungen



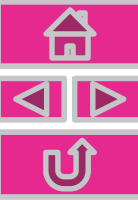
Portfolio

Leistungssicherungen



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

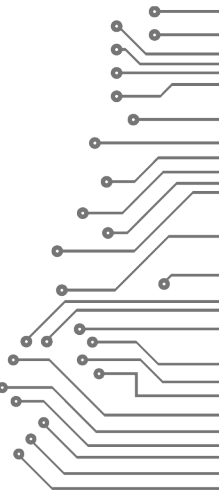


Features:

- ❖ Viele Bauformen und Befestigungsmöglichkeiten erhältlich
- ❖ Nennstrom: 6-700A
- ❖ Nennspannung 125 – 1.000VDC und 240 - 1000VAC
- ❖ Von 5x20mm bis 37,3x75mm

Produkte

- ❖ Schraubbare Leistungssicherungen
- ❖ THT Leistungssicherungen
- ❖ Leistungssicherungseinsätze



Portfolio

NH-Sicherungen



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

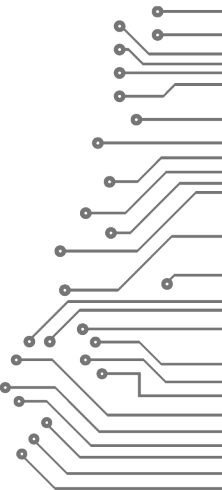
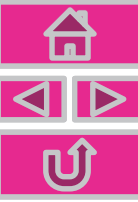


Features:

- ❖ Absicherung in Niederspannungssystemen bei höheren Netzspannungen
- ❖ Charakteristiken: gG, aR, gR, gS, aM und gPV
- ❖ 2A bis 1.600A
- ❖ Nennspannungen bis 2.000VAC und 1.500VDC

Produkte

- ❖ Von NH00 bis NH4



Portfolio

Selbstrückstellende Sicherungen



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

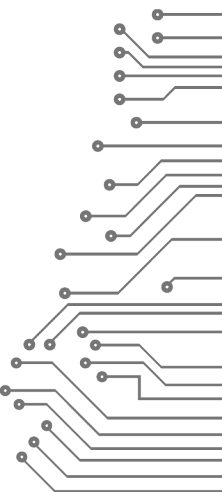
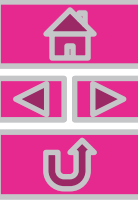


Features:

- ❖ Diverse Bauformen: Radial bedrahtet, SMD, Batteriestreifen, Chip & Disk
- ❖ Auf PTC Basis
- ❖ Maximal 250V und 15A

Produkte

- ❖ Selbstrückstellende THT Sicherungen
- ❖ Selbstrückstellende SMD Sicherungen



Portfolio

KFZ-Sicherungen



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

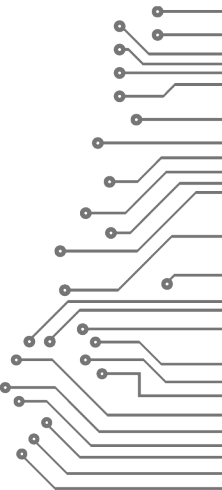
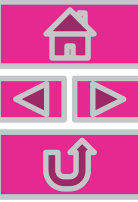


Features:

- ❖ Nennstrom: 2-35A
- ❖ Maximalspannung 80V
- ❖ Bleifrei und RoHS-Konform
- ❖ Auch mit LED-Anzeige
- ❖ Mini, Midi (ATO), Maxi
- ❖ Sicherungseinsätze für PCB-Montage und Festeinbau

Produkte

- ❖ Mini Blade Type
- ❖ Blade Type

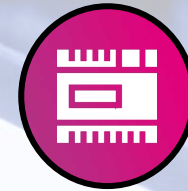


Portfolio

Optoelektronik



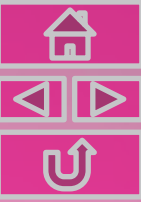
Displays



Controller / Interfaceboards

Portfolio

Displays



LCD Gläser
(kundenpezifisch,
BTN)

Charakter
Display Module

Graphic
Display Module

TFT Display Module

IPS Display Module

PM-OLED
Display Module
(passive Matrix)

AM-OLED
Display Module
(active Matrix)

Si-OLED
Display Module
(Silicon OLED /
Micro OLED)

LED Display
Module

Portfolio

LCD Gläser (Kundenspezifisch, BTN)



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:



Features:

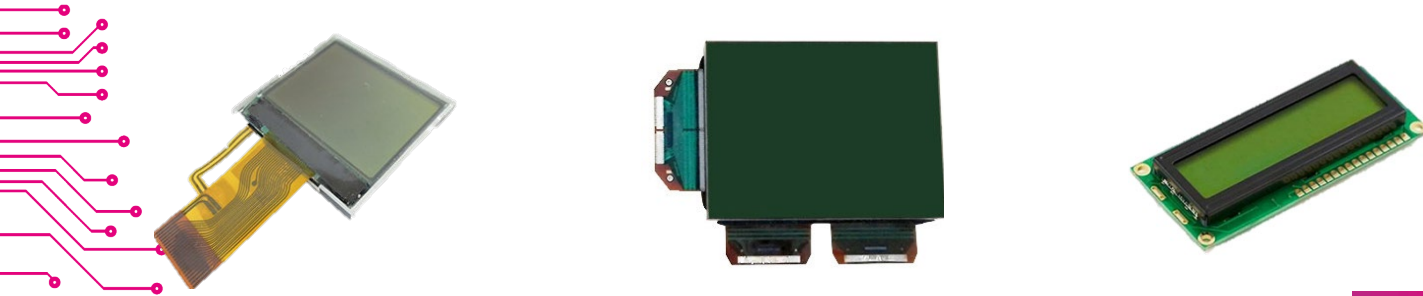
- ❖ LCD Gläser in verschiedenen Technologien (TN/STN/FSTN/ DSTN/..)
- ❖ Verschiedene Formen: rechteckig und rund.
- ❖ Kundenspezifische Gläser bei kleinen Stückzahlen möglich (ab 1.000 Stück)
- ❖ Verschiedenen Kontaktierungsmöglichkeiten (Pin, Zebra Gummi oder FPC)
- ❖ Breites Spektrum an Hintergrundbeleuchtungen
- ❖ Verschiedene Chip Montagen: Chip-on-Board oder Chip-on-Glas
- ❖ Kurze Turn-Around-Zeiten. Von der Anfrage bis zum ersten Muster aus Serienwerkzeugen 13 Wochen.
- ❖ Erweiterter Temperaturbereich

Produkte

- ❖ Glas ohne Kontaktierung
- ❖ Glas mit PIN Kontakten

Portfolio

Character Display Module



Hier geht's zur Landingpage!

Features:

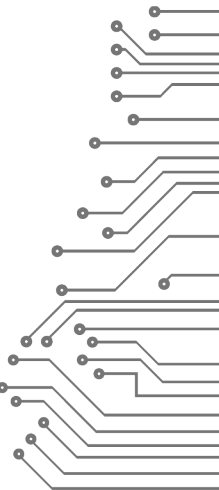
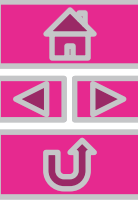
- ❖ Character Module
- ❖ Kundenspezifische Ausführungen möglich
- ❖ Breites Programm an Standardprodukten mit verschiedenen Characterfonts
- ❖ 20 verschiedene Farbvarianten von gelb bis blau

Hersteller:



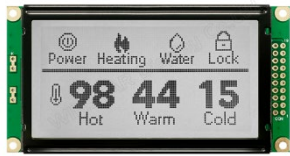
Produkte

- ❖ Character Modul 8 x 2 bis 40 x 4



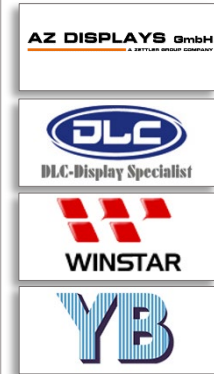
Portfolio

Graphic Display Module



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

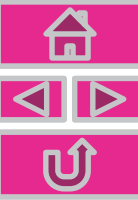


Features:

- ❖ Auflösung von 100 x 64px bis 320 x 240px
- ❖ Hintergrundbeleuchtung: gelb/grün, weiß, blau, rot, bernsteingelb und RGB
- ❖ Mit und ohne Touchscreen
- ❖ Kundenspezifische Varianten möglich

Produkte

- ❖ Chip on Board
- ❖ Chip on Flex
- ❖ Chip on Glass



Portfolio

TFT Display Module



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

ZETTLER electronics



DLC
DLC-Display Specialist

TDO Top Display Optoelectronics

WINSTAR

Features:

- ❖ TFT Panels von 1" bis 21"
- ❖ Verschiedene Geometrien
- ❖ Mit und ohne Touchpanel
- ❖ Resistive und kapazitive Touchpanels wahlweise möglich
- ❖ Kundenspezifisches Glas möglich

Produkte

- ❖ Runde Displays
- ❖ Landscape Displays
- ❖ Bar Type Displays
- ❖ Quadratische Displays
- ❖ Hohe Ablesbarkeit im Sonnenlicht



Portfolio

IPS Display Module



Hier geht's zur
Landingpage!

Features:

- ❖ 1" bis 21" Displays verfügbar
- ❖ Kundenspezifisches Glas möglich
- ❖ Großer Blickwinkel in alle Richtungen mehr als 170°
- ❖ Hoher Kontrast
- ❖ Wide Temperature Range -30°C bis +85°C

Hersteller:

ZETTLER electronics



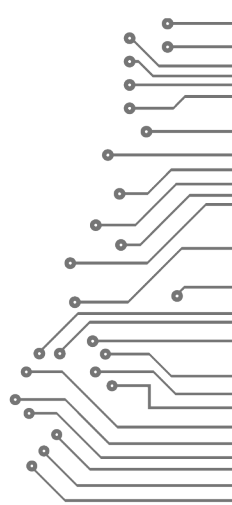
DLC
DLC-Display Specialist

TDO Top Display Optoelectronics

WINSTAR

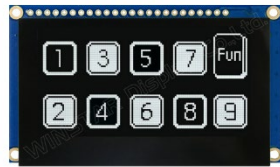
Produkte

- ❖ Bar Type Displays
- ❖ Displays mit erweitertem Temperaturbereich
- ❖ Miniatur Displays
- ❖ Mit und ohne Touch Panel

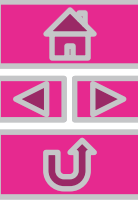


Portfolio

PM-OLED Displays (Passive Matrix)



Hier geht's zur
Landingpage!



Hersteller:

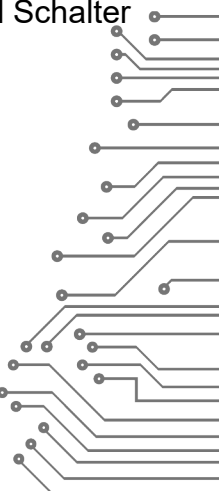


Features:

- ❖ Character und Grafik Module verfügbar
- ❖ Größe bis 5,2" als Standard erhältlich
- ❖ Großer Ablesebereich bis zu 175°
- ❖ Schnelle Reaktionszeit
- ❖ Selbstleuchtend
- ❖ Hoher Kontrast
- ❖ Niedrige Stromaufnahme
- ❖ Mit und ohne Touch Panel

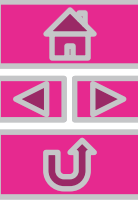
Produkte

- ❖ OLED Displays mit Dreh Encoder, Touchpanel und Schalter
- ❖ Graphic OLED Displays
- ❖ Character OLED Displays
- ❖ Kundenspezifische PM OLED Displays



Portfolio

AM-OLED Displays (Active Matrix)



Hier geht's zur Landingpage!

Hersteller:

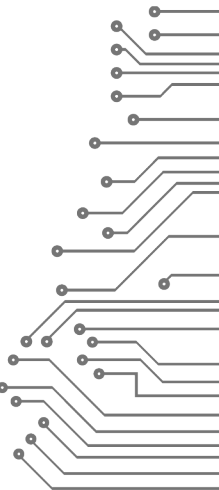


Features:

- ❖ 1" bis 21" verfügbar
- ❖ Hoher Kontrast
- ❖ Hohe Auflösung
- ❖ Lange Verfügbarkeit
- ❖ Niedrige Leistungsaufnahme
- ❖ Selbstleuchtend

Produkte

- ❖ Runde Displays
- ❖ Quadratische Displays
- ❖ Kundenspezifische Displays



Portfolio

Si-OLED Displays (Silicon-OLED/Micro-OLED)



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

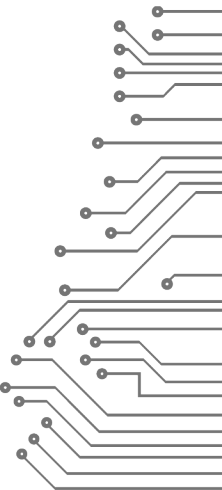
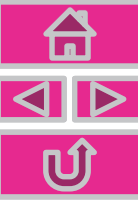


Features:

- ❖ Unterschiedliche Größen: 0,4“ bis 1,3“
- ❖ Hohe Auflösung: 2560 x 2560px
- ❖ Extrem hohe Auflösung mehr als 4.500 PPI
- ❖ Hohe Wiederholfrequenz bis 90Hz
- ❖ Hohe Datenübertragungsrate über MIPI Schnittstelle bis 2,5Gbps
- ❖ Hoher Kontrast bis 500.000 : 1
- ❖ Hohe Helligkeit bis 20.000cd/m²

Produkte

- ❖ Displays in verschiedenen Größen
- ❖ Komplette Augenmodule
- ❖ Waveguide



Portfolio

LED Displays



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

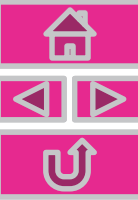


Features:

- ❖ Kostengünstige Lösung für kundenspezifische Anzeigen
- ❖ Hohe Flexibilität
- ❖ Kombination mit verschiedenen Technologien
- ❖ Folienbedruckung mit Siebdruck
- ❖ Einsatz verschiedener Schaltertechnologien
- ❖ Gute Ablesbarkeit
- ❖ Beständig gegen Umwelteinflüsse und Reinigungsmittel
- ❖ Gute Hintergrundbeleuchtung durch kundenspezifische Lichtleiter

Produkte

- ❖ Komplette Module
- ❖ 7-Segment-Anzeige



Portfolio

Controller und Interfaceboards



Smart-Displays

Portfolio

Smart-Displays



Hier geht's zur
Landingpage!

Hersteller:

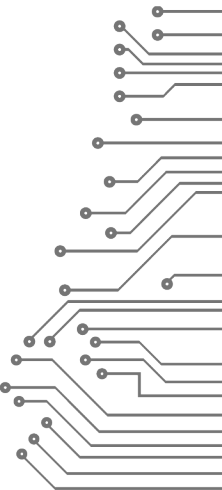
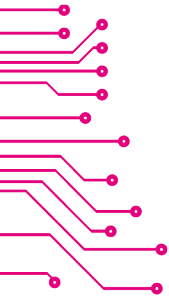
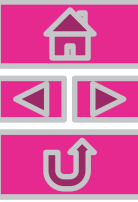


Features:

- ❖ IPS Panel mit weitem Blickwinkel
- ❖ Eingangsspannung zwischen 12V und 48V
- ❖ Kamera-Einbindung möglich
- ❖ Mit und ohne Touchpanel
- ❖ Schutzglass mit IK08 und IP65
- ❖ Erhältlich in 3,5" bis 10,1"
- ❖ Mit eingebautem Tongeber

Produkte

- ❖ CAN-Bus-Schnittstelle
- ❖ RS485 Schnittstelle
- ❖ Applikations-Software



Hersteller

Übersichtsseite



Vielen Dank - Thank you - 谢谢 - Merci

ELEKTRONIK
Blume
PARTNERSHIP IN EXCELLENCE

Ihr Distributor für **elektronische Bauelemente.**

Besuchen Sie uns auf www.blume-elektronik.de und folgen Sie uns auf

