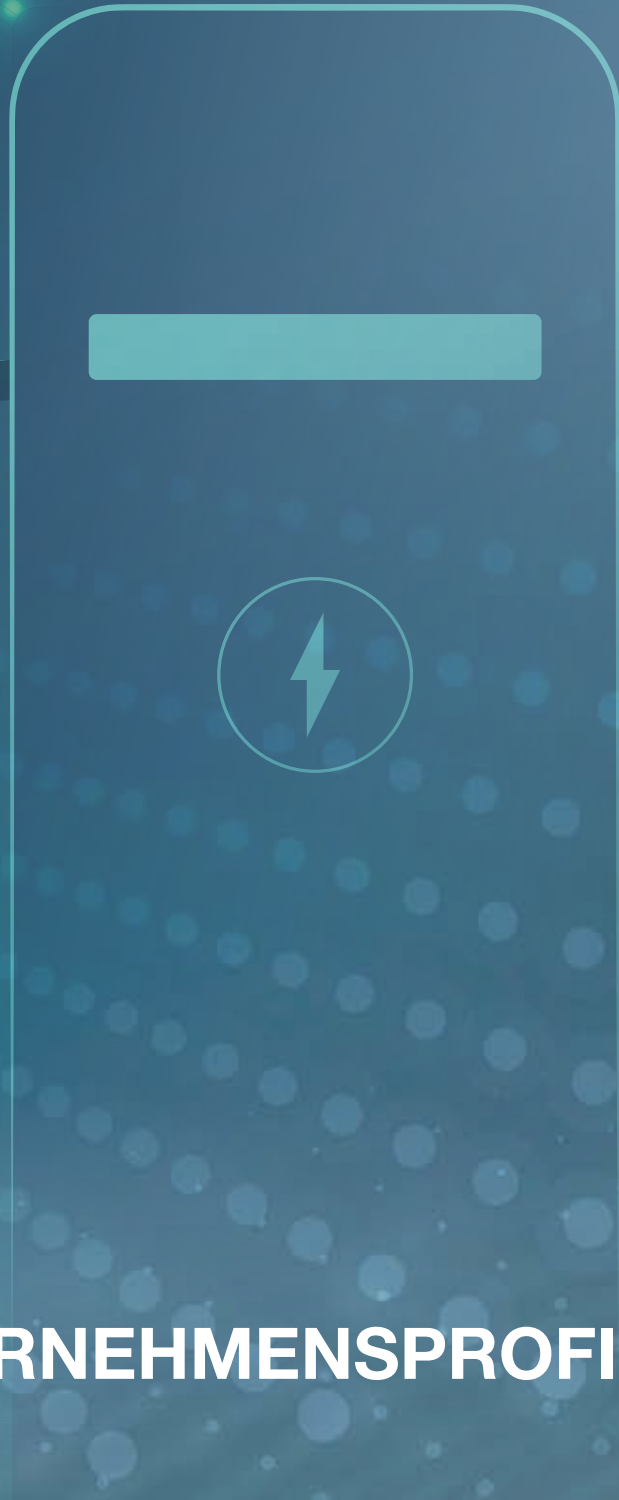




The DNA of tech.™



UNTERNEHMENSPROFIL



The DNA of tech.™

ÜBER VISHAY INTERTECHNOLOGY

Seit sechs Jahrzehnten
entwickeln wir **The DNA of tech.™**

Vishays Geschichte begann mit einer einzigen Person, Dr. Felix Zandman, und einer revolutionären Technologie. Seitdem sind wir über Jahrzehnte hinweg stetig gewachsen, immer leistungsstärker geworden und schließlich dort ankommen, wo wir heute stehen: Vishay ist heute einer der weltweit meistgefragten Hersteller elektronischer Bauteile. Von diskreten Halbleitern bis zu passiven Bauelementen, von der winzigsten Diode bis zum größten Kondensator – unsere breite Produktpalette bildet die Grundlage dafür, dass moderne Technologie jeden Tag für jedermann erlebbar ist. Wir nennen das The DNA of tech.™

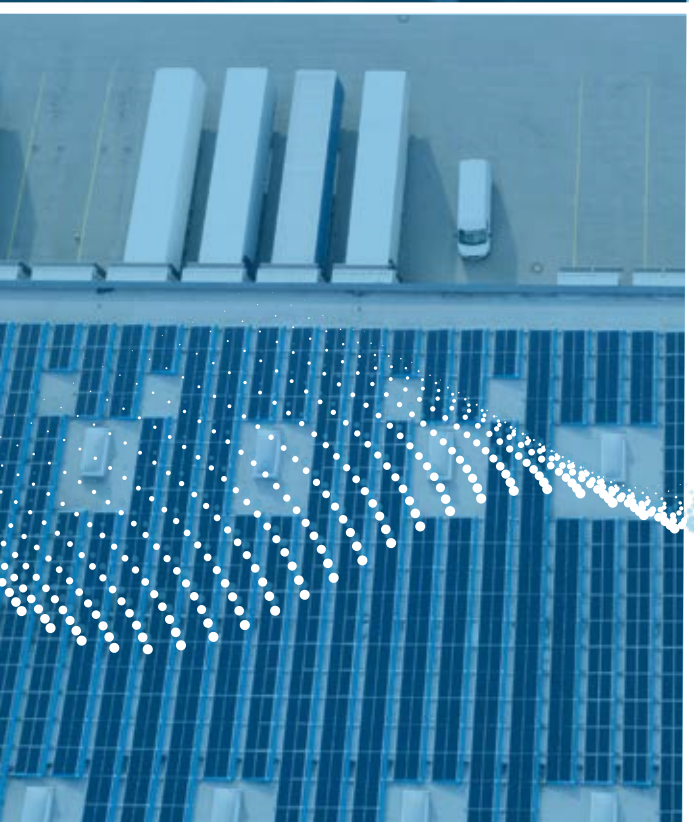
Diese DNA ist mehr als nur die Infrastruktur für die wichtigsten elektronischen Produkte von heute, sie ist eine Plattform, die Wachstum ermöglicht. Wir sind bestens aufgestellt, um aktuelle makroökonomische Wachstumstreiber wie Nachhaltigkeit, Konnektivität und Mobilität voranzubringen. Durch Forschung und Entwicklung, Fertigung, Technologie, Qualität, Vertrieb und Marketing schaffen wir die grundlegenden Bausteine, die Entwickler und Innovatoren in die Lage versetzen, die nächsten Produktgenerationen zu entwickeln, die in vielen Bereichen zur Anwendung kommen, wie z. B. Automobil, Industrie, Konsumgüter, Computer, Telekommunikation, Luft-/Raumfahrt-/Wehrtechnik und Medizin.

Gemeinsam mit weltbekannten Herstellern faszinierender, zukunftsweisender Innovationen ermöglichen wir die nächste Phase der Fabrikautomatisierung, die Elektrifizierung des Automobils, die 5G-Netzwerktechnologie und das Internet der Dinge (IoT) – um nur einige der wichtigsten Wachstumsfelder zu nennen. Diese Chancenvielfalt ist die Grundlage für unseren Erfolg und spornt uns dazu an, die DNA hinter dem Erfolg unserer Kunden und Partner zu sein und an der Gestaltung einer sichereren, nachhaltigeren und produktiveren Zukunft mitzuwirken.



VISHAY

The DNA of tech.™



PRODUKTÜBERSICHT

HALBLEITER

MOSFETs

Leistungs-ICs

Dioden

- Gleichrichter
- Kleinsignal-Dioden
- Schutzdioden
- Thyristoren/SCRs
- Leistungsmodule

Optoelektronik

- Infrarot-Sender und -Detektoren
- Optische Sensoren
- Empfänger für Infrarot-Fernbedienungen
- Optokoppler
- Halbleiterrelais
- LEDs und 7-Segment-Anzeigen
- Infrarot-Datentransceiver-Module
- Kundenspezifische Produkte

PASSIVE BAUELEMENTE

Widerstände

- Dünnschicht
- Dickschicht
- Drahtwiderstände
- Power Metal Strip®-Widerstände
- Netzwerke / Arrays / Spannungsteiler
- Substrate, HF und Mikrowellen
- Potentiometer
- Nichtlineare und
- Temperatursensoren

Kondensatoren

- Tantal
- Keramik
- Aluminium-Elektrolyt
- Folien
- Leistung

Magnetikbauteile

- Induktivitäten
- Transformatoren
- Kundenspezifische Magnetikbauteile
- Steckverbinder



VIELE UNTERSCHIEDLICHE MÄRKTE

Mit seinem breiten und wettbewerbsfähigen Angebot an Produkten und Technologien unterstützt Vishay Kunden in fast allen Märkten.

Automobil

Vishay stellt eine breite Palette passiver und aktiver diskreter Komponenten her, die den hohen Temperaturen und Spannungsspitzen im Automobil standhalten können, von der Motorsteuerung über Infotainment bis hin zu Mehrphasenwandlern in hochentwickelten Fahrerassistenzsystemen. Produkte von Vishay unterstützen innovative Anwendungen in modernen Hybrid- und Elektrofahrzeugen, so z. B. Umrichter für Elektromotoren, DC/DC-Wandler für 48-V-Bord-Subnetze, Batteriemangement mit Cell-Balancing, On-board- und Off-board-Ladesysteme, Energierückgewinnungssysteme und vieles mehr.

Industrie

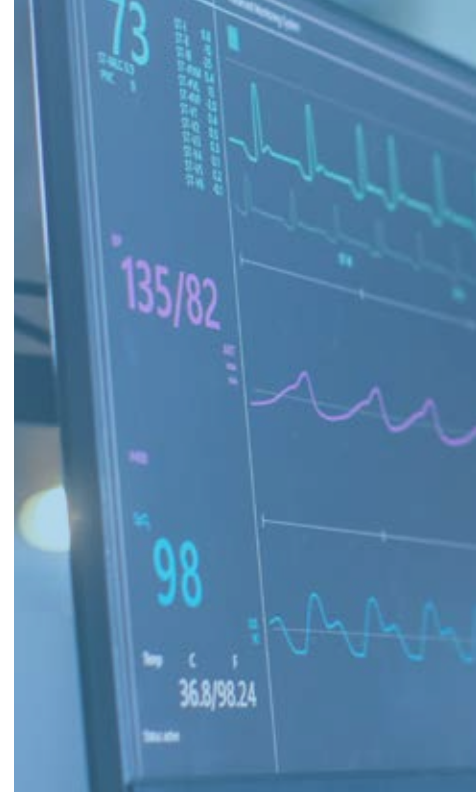
Bauteile von Vishay unterstützen Lösungen für Notstrom- und Energiegewinnungssysteme, Antriebs- und Steuermotoren, Temperaturmessung, Strommessung und vieles mehr. Sie wurden für eine breite Palette von Endprodukten optimiert, darunter: Fabrikautomatisierung, Energieversorgung und Systeme zur Gewinnung erneuerbarer Energien, Ausrüstung für die Öl- und Gasexploration, Bahntechnik, Heizungs-/Klimatechnik, Mess-/Prüftechnik, Vorschaltgeräte für Leuchtmittel, Rauchmelder, Elektrowerkzeuge und Robotiksysteme. Bauelemente von Vishay eignen sich bestens für den Umstieg auf die Industrie 4.0 und das Internet der Dinge (IoT).

Stromversorgungen

Adapter, Spannungswandler, Batterieladegeräte und unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) wandeln, regeln und steuern den elektrischen Strom aus dem Hauptstromnetz zur Verwendung in einer Vielzahl von Geräten – von kleinen, mobilen Produkten bis hin zu großen Industrieanlagen. In Stromversorgungen werden Bauelemente von Vishay unter anderem für folgende Anwendungen eingesetzt: Gleichrichtung, Leistungsfaktorkorrektur, galvanische Trennung, Temperaturmessung, Energiespeicherung und -umwandlung, Störunterdrückung und Einschaltstrombegrenzung.

Luft-/Raumfahrt-/Wehrtechnik

Vishay bietet eines der umfangreichsten Portfolios an MIL-qualifizierten Widerständen und Kondensatoren, dazu zahlreiche weitere Bauteile, die den extrem hohen Anforderungen von Kunden in diesen Branchen genügen. Bauelemente von Vishay finden sich in der Flug-, Cockpit- und Kabinenausrüstung von Flugzeugen, in unbemannten Luftfahrzeugen, Drohnen, Navigations- und Wettersatelliten, Radar- und Sonargeräten, Funk-, Satellitenkommunikations- und Leitsystemen, außerdem werden sie bei der Erforschung des Weltraums und in vielen anderen Bereichen eingesetzt.





Konsumgüter

Bauelemente von Vishay finden sich in Haushaltsgeräten, Heimautomatisierungssystemen sowie Unterhaltungs- und Lifestyle-Produkten wie: Fernseher, E-Book-Reader, smarte Lautsprecher und sprachgesteuerte Geräte, Spielkonsolen, VR-/AR-Headsets, Fitnessuhren und mehr.

Computer

In Notebooks, Tablet-PCs, Desktop-PCs, Servern und Routern dienen Bauelemente von Vishay dazu, die Stromversorgung zu verwalten, Störsignale zu unterdrücken und das Endprodukt vor elektrostatischen Entladungen zu schützen. In tragbaren Computern sind sie Bestandteil von Spannungswandlern, überwachen den Stromverbrauch, um die Akkulaufzeit zu verlängern, und ermöglichen eine drahtlose bidirektionale Nahbereich-Kommunikation. Darüber hinaus finden sie sich in Peripheriegeräten wie Drucker, Fotokopierer und drahtlose Ladegeräte.

Medizin

Bauelemente von Vishay sind in zahlreichen medizinischen Geräten und Systemen zu finden, darunter bildgebende Systeme. Das Unternehmen ist ein führender Hersteller von Telemetriespulen für Herzschrittmacher, Transformatoren für Defibrillatoren sowie Kondensatoren für elektronische Implantate und Hörgeräte.

Telekommunikation

Bauelemente von Vishay unterstützen zahlreiche Funktionen von mobilen Telekommunikationsgeräten und Wearables, wie z.B. die Verbesserung des Wirkungsgrades und die Verlängerung der Akkulaufzeit von Smartphones sowie Signalfilterung und Impedanzanpassung in 4G- und 5G-Systemen. Die Bauteile dienen außerdem zur Störsignalunterdrückung, zum Überspannungsschutz von Leitungskarten und für weitere Anwendungen in Übertragungssystemen, Basisstationen und Netzzugangs-Infrastruktur.





The DNA of tech.™