



AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNGEN

Hochgeschwindigkeitskomponenten für
Hochgeschwindigkeitsindustrien

A background image of a server room with blue lighting and glowing green lights. Overlaid on the image are several semi-transparent labels for server nodes: 'NODE 01', 'NODE 04', 'E 05', and 'NODE 03'.

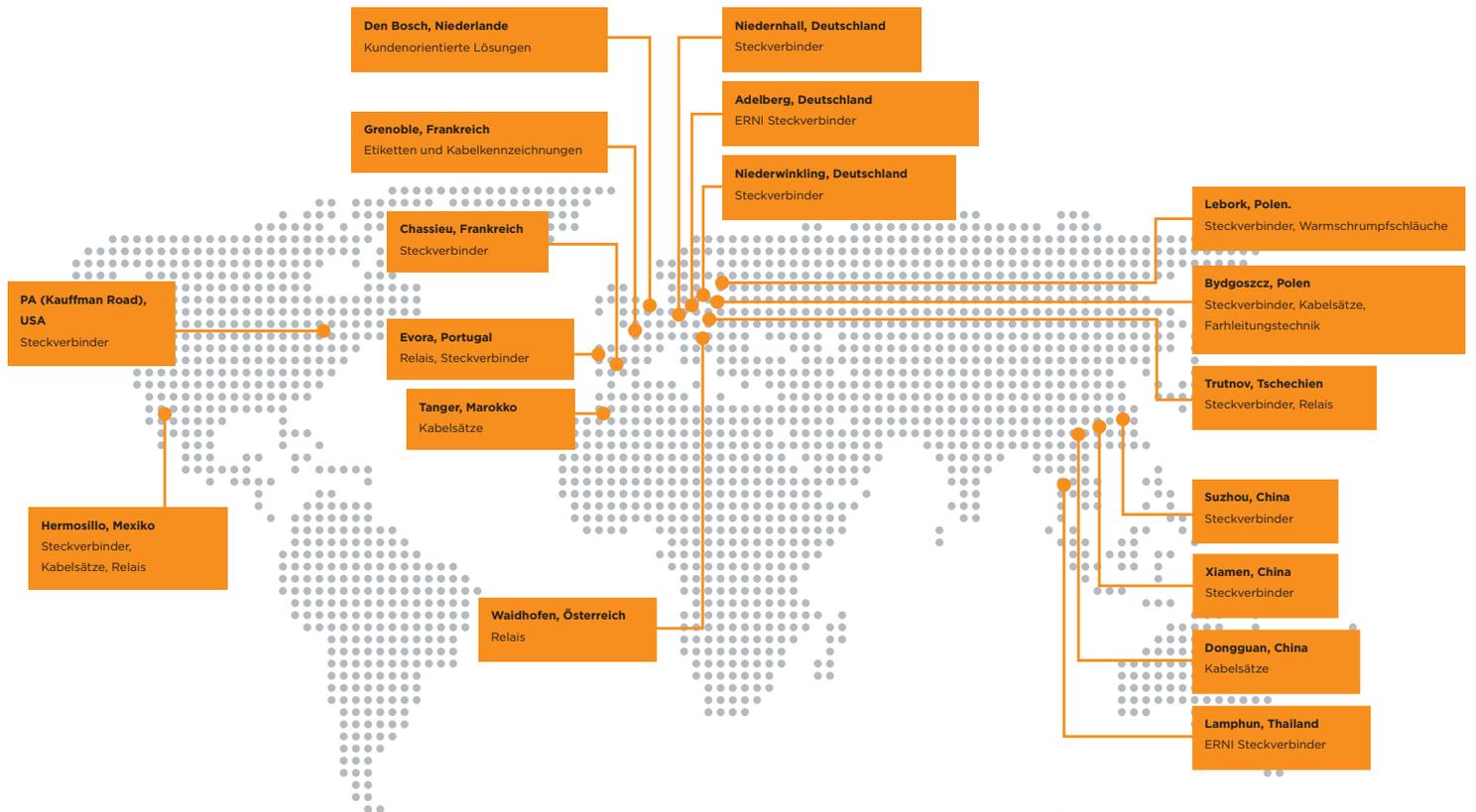
GEMEINSAM SCHAFFEN WIR DIE VERBINDUNGEN, AUF DIE ES ANKOMMT.

TE Connectivity (NYSE: TE L) ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Verbindungstechnik mit einem Umsatz von 16 Milliarden US-Dollar. Das Unternehmen entwickelt und fertigt Produkte, die das Herzstück elektronischer Verbindungen für weltweit führende Branchen bilden. Dazu gehören die Automobil-, Energie-, Industrie-, Breitbandkommunikations-, Unterhaltungselektronik-, Gesundheits- sowie die Luft- und Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie. Das langjährige Engagement von TE Connectivity für Innovation und technische Exzellenz hilft seinen Kunden, die Anforderungen nach höherer Energieeffizienz, unterbrechungsfreier Kommunikation und immer höherer Produktivität zu erfüllen. TE Connectivity beschäftigt nahezu 90.000 Mitarbeiter in über 50 Ländern. Unsere Verbindungen sind weltweit für ihre Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bekannt.

Besuchen Sie [te.com](https://www.te.com), um sich mit dem Unternehmen in Verbindung zu setzen.

ZUVERLÄSSIGE TECHNOLOGIE FÜR HEUTE UND MORGEN.

Robuste Hochgeschwindigkeitsverbindungen für zuverlässige Echtzeitkommunikation



TE Connectivity weltweit - unsere Fertigungsstandorte

Als globaler Marktführer im Bereich Steckverbinder und Sensoren bietet TE Connectivity (TE) Produkte und integrierte Lösungen an, die den höchsten Qualitäts- und Leistungsanforderungen der Kunden gerecht werden. Seit mehr als 60 Jahren pflegen wir Partnerschaften mit führenden Unternehmen in wichtigen Märkten wie Deutschland, China, Japan und den USA.

TE bietet seinen Kunden hochwertige, innovative Lösungen und schnelle, zuverlässige Dienstleistungen in den Bereichen Automatisierung und Steuerung, Schienenverkehr und intelligente Gebäudesystemtechnik. TE bietet Produkte an, die sich in rauen Umgebungen wie hohem Druck, Vibrationen, Feuchtigkeit und hohen/niedrigen Spannungen bewährt haben.

Mit der Ankunft von Industrie 4.0 spielt TE eine Schlüsselrolle in der nächsten Phase der industriellen Fertigung und strebt Win-Win-Ergebnisse mit seinen Kunden an.

Mit TE als innovativem Partner finden Sie praktisch alles, was Sie für den Aufbau und Betrieb eines äußerst kosteneffizienten und zuverlässigen Fertigungsprozesses benötigen. Wir verbinden Werkstoffe mit Endprodukten, die intelligenter, schneller und besser sind und alle Lebensbereiche abdecken. TE stellt sich aktiv jeder Herausforderung, um sicherzustellen, dass jede Lösung optimal ist.

Besuchen Sie [te.com](https://www.te.com) und rufen Sie noch heute einen Produktexperten an, nutzen Sie den Live-Chat oder senden Sie eine E-Mail, um Ihre Anforderungen an Vision und Konnektivität zu besprechen.

EINE LEISTUNGSSTARKE AUTOMATISIERUNG ERFORDERT LEISTUNGSSTARKE STEUERUNGEN.

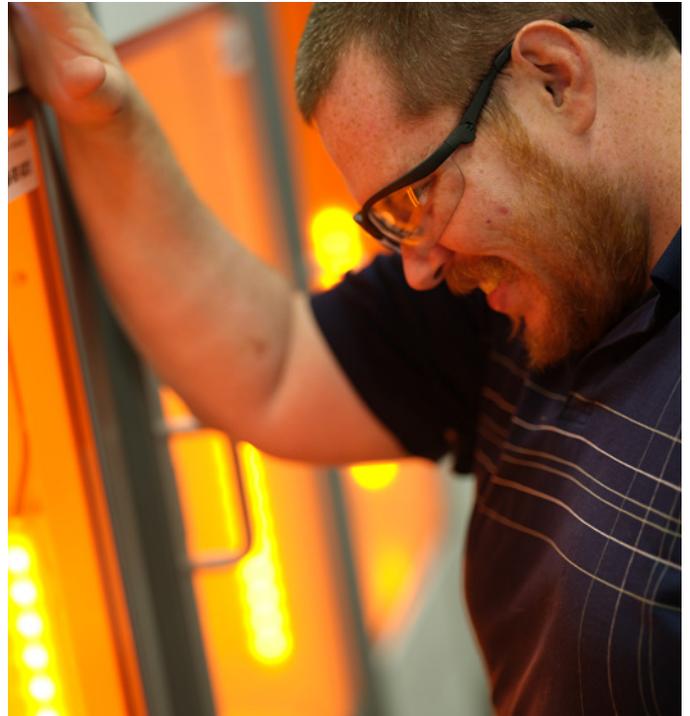
Von Mensch-Maschine-Schnittstellen bis hin zu verteilten Fabriksteuerungen können wir Ihnen dabei helfen, die Produktivität und Sicherheit in Ihrer Produktion zu erhöhen.

Mit der zunehmenden Automatisierung der industriellen Fertigung steigt der Bedarf an einer effektiven Integration und Bedienung einer Vielzahl von Geräten und Systemen in der Fertigung exponentiell an. Die Fabriken von heute benötigen intelligente Hochgeschwindigkeits-Konnektivätsprodukte, um Interoperabilität zu gewährleisten und die Anforderungen der Kunden an die Strom- und Datenversorgung nahtlos zu verwalten. Wenn sich dieser Trend fortsetzt, wird auch die Nachfrage nach elektromechanischen Systemlösungen, die Energie, Signale und Daten integrieren, steigen.

Unser Engagement für Automatisierungssteuerungen

Mit seinem umfassenden Portfolio an Verbindungslösungen und seiner fundierten technologischen Kompetenz im Bereich der Automatisierungssteuerung ist TE bestens positioniert, um ein strategischer und zuverlässiger Technologiepartner zu sein. Wir konzentrieren uns auf eine tiefe Integration mit unseren Hauptkunden, einschließlich globaler und lokaler Unterstützung von der Entwicklung bis zur Fertigung und Zusammenarbeit von Ingenieur zu Ingenieur.

Wir haben unsere Abteilungen auf die Möglichkeiten, die die Automatisierungssteuerung bietet, ausgerichtet. Wir werden weiterhin in unser bestehendes Portfolio und in Technologien der nächsten Generation investieren, um die besten Lösungen für Konnektivität, Sensoren, Schalter, Relais und Reihenklempen auf den Markt zu bringen.



TE BIETET BRANCHENFÜHRENDE KONNEKTIVITÄTSLÖSUNGEN.

Verlassen Sie sich auf TE, wenn es um maßgeschneiderte Automatisierungslösungen geht, die eine hohe Rechenleistung auf kleinstem Raum erfordern.

Von der Echtzeitsteuerung bis hin zur Masseneinführung von „Edge-to-Cloud“-Architekturen entwickeln sich Automatisierungsanwendungen schneller als je zuvor und erfordern höhere Datenübertragungsraten, größere Zuverlässigkeit und Modularität. Sie benötigen einen Entwicklungspartner und Komponentenlieferanten, der mit Ihren sich wandelnden Anforderungen und dem schnellen Tempo der Branche Schritt halten kann. Betrachten Sie TE als Ihren Experten für Komponenten und Lösungen, die die Bausteine der heutigen industriellen Automatisierung bilden.

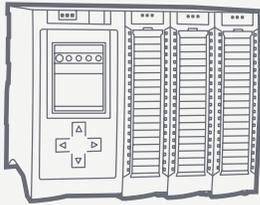
Eine Partnerschaft mit TE bringt Ihnen folgende Vorteile:

- **Umfassende Erfahrung in den Bereichen Elektromechanik und Sicherheit** sowie ein tiefes Verständnis von Kommunikationsprotokollen und -anforderungen, um zuverlässigere Konnektivätslösungen in rauen Industrieumgebungen zu ermöglichen.
- **Mitarbeit in Normungskomitees** für neue Kommunikationsstandards der Industrie.
- **Voll integrierte Systemlösungen** für Energie, Signale und Daten.
- **Stärkere, intelligendere und sicherere Verbindungen.**



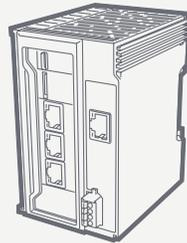
IHRE LÖSUNGEN FÜR UNTERANWENDUNGEN DER AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNG.

Als Ihr bevorzugter technischer Partner können wir Ihnen helfen, Ihre Lieferkette zu vereinfachen und zuverlässigere, maßgeschneiderte Komponenten zu liefern.



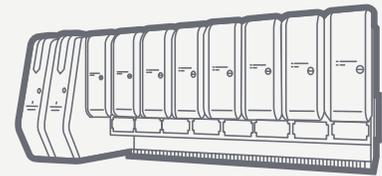
SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN (SPS)

SPS überwachen den Zustand von Eingabegeräten und treffen Entscheidungen auf der Grundlage eines benutzerdefinierten Programms, um den Zustand von Ausgabegeräten zu steuern. Zu den Eingängen gehören unter anderem End- und Positionsschalter, Näherungssensoren und Temperatursensoren. Es gibt verschiedene SPS-Typen für die unterschiedlichsten Anwendungen in der Automatisierung. Zu den bereits erwähnten Typen gehören Nano-SPS, mittelgroße SPS und Sicherheits-SPS.



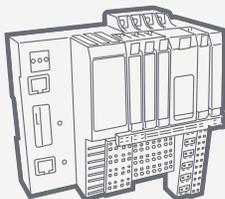
INDUSTRIE-PCS (IPCS)

IPCS überwachen den Zustand von Eingabegeräten und treffen Entscheidungen auf der Grundlage eines benutzerdefinierten Programms, um den Zustand von Ausgabegeräten zu steuern. Diese Geräte können den rauen Umgebungen einer Fertigungsanlage standhalten und verfügen über eine hohe Rechenleistung und Speicherkapazität, die ein vollwertiges Betriebssystem aufnehmen kann.



PROZESSLEITSYSTEME (Distributed Control Systems, DCS)

DCS überwachen und koordinieren die in der Anlage verteilten Steuerungen und steuern den prozessweiten Betrieb. Zuverlässigkeit ist das A und O. Deshalb bieten Automatisierungsunternehmen nicht nur Steuerungen, sondern auch Überwachungssysteme und Schnittstellen als integriertes Paket an.



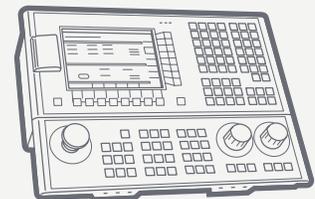
EINGANG-AUSGANG-MODULE (INPUT OUTPUT MODULES, IO)

I/O-Module sind die Bausteine der SPS-, DCS- und IPC-basierten Automatisierung und verbinden Steuerungen mit der Außenwelt. Diese Geräte verarbeiten diskrete und analoge Signale von Sensoren, Aktoren und anderen Geräten. Es gibt verschiedene Arten von I/O-Modulen, die den Einsatz der Automatisierung in unterschiedlichen Bereichen ermöglichen. Zu den bereits erwähnten Typen gehören Modular IO, Slice IO und Block IO.



MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE (HUMAN MACHINE INTERFACE, HMI)

HMIs erleichtern die Interaktion zwischen Mensch und Maschine durch den Einsatz von Tastschaltern und Bildschirmen. Diese Geräte verwenden kundenspezifische Software zur Anzeige von Fertigungseinheiten und ermöglichen die Interaktion mit den Ein- und Ausgängen.



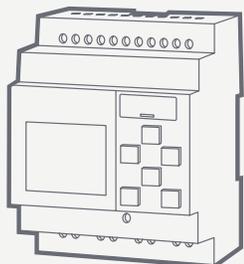
CNC-STEUERUNGEN

CNC-Steuerungen sind Industriecomputer, die die Bearbeitung oder Umformung eines Werkstücks anhand eines im Speicher des Systems abgelegten Programms steuern. Diese Geräte interpretieren ein zuvor gespeichertes Programm und lösen eine Reaktion durch verschiedene Funktionen aus, die von linearen bis zu mehrachsigen Bewegungen reichen.

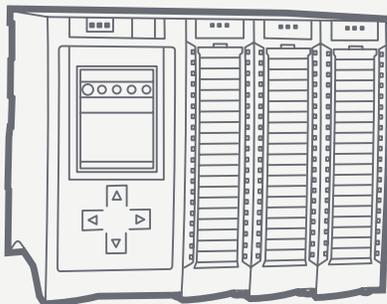
SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN (SPS)

Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) werden verwendet, um den Zustand von Eingabegeräten zu überwachen und Entscheidungen auf der Grundlage eines benutzerdefinierten Programms zur Steuerung des Zustands von Ausgabegeräten zu treffen. Sie sind in verschiedenen Größen und mit unterschiedlichen Optionen erhältlich.

UNTERANWENDUNGEN



NANO-SPS BIS KLEINE SPS

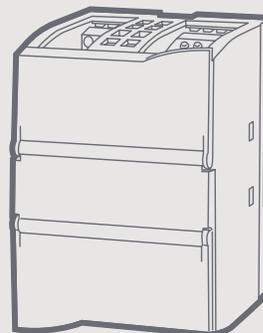


MITTLERE BIS GROSSE SPS

KOMPONENTEN



CPU

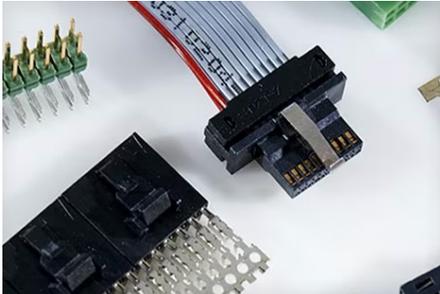


STROMVERSORGUNG

LEITERPLATTEN- VERBINDUNGEN

ETHERNET- KONNEKTIVITÄT

RELAIS



Unser Portfolio an Leiterplattenverbindungen zeichnet sich durch eine hohe Kontaktdichte aus, die eine zuverlässigere Hochgeschwindigkeitsverbindung über die gesamte Lebensdauer des Geräts ermöglicht.

Die Mini-I/O-Steckverbinder von TE tragen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit bei und unterstützen die Datenintegrität durch den Leistungspuffer, der Paketverluste reduziert.

Erhalten Sie das zuverlässige Switching, das Sie für verschiedene Lasten benötigen, einschließlich Einschaltstrom, induktive Lasten und Signale.

VORTEILE:

- Entwickelt für hohe Signalintegrität und hohe Zuverlässigkeit
- Unterstützt modulares Leiterplattendesign
- Ultrakompakt, um Platz einzusparen
- Erhältlich in vielen Konfigurationen für mehr Designflexibilität

Ausgewählte Produkte von TE:

- AMPMODU Steckverbinder
- SMC-Steckverbinder
- MicroCon Steckverbinder
- MicroBridge Steckverbinder
- Reihenklammern
- Backplane-Steckverbinder
- Hochgeschwindigkeits-Backplane-Steckverbinder
- Stacking-Steckverbinder
- MINIPAK Steckverbinder
- MicroStac Steckverbinder
- MicroSpeed Steckverbinder
- SAS/Mini-SAS Steckverbinder

VORTEILE:

- Datenübertragungsraten von 100 Mbit bis 10 Gbit verfügbar
- Vollständig für industrielle Anwendungen ausgelegt
- Exzellente Vibrationsbeständigkeit
- Einfach vor Ort zu montieren

Ausgewählte Produkte von TE:

- Mini I/O
- RJ45 Steckverbinder für industrielle Anwendungen

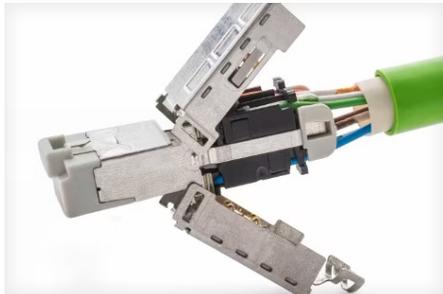
VORTEILE:

- Hervorragende verstärkte Isolierung und hohe Kontaktnennwerte
- Breites Portfolio mit vielen Versionen verfügbar
- Erfüllt etablierte Sicherheitsnormen
- Schlankes, kleines Format spart Platz

Ausgewählte Produkte von TE:

- RYII Relais
- RT/RZ Relais
- IM Relais
- Sicherheitsrelais

SIGNAL-I/O-MODULE



Signale von einem Messgerät zu einem Controller erfordern eine zuverlässige Signalintegrität mit hoher Geschwindigkeit. Verlassen Sie sich auf TE, wenn es um die zuverlässige Datenkonnektivität geht, die Sie benötigen.

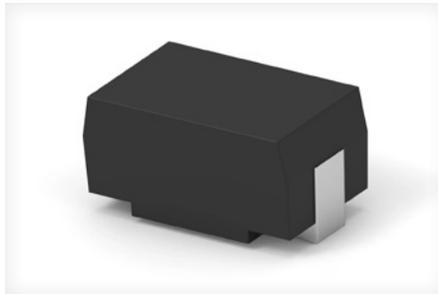
VORTEILE:

- Schnelle Kommunikationsgeschwindigkeiten bis zu Cat5e und Cat6A
- Geringe Größe ermöglicht flexibles Leiterplattendesign
- Vielzahl von Optionen und Positionen verfügbar
- Hohe Rückhaltekraft, um ein Trennen zu verhindern

Ausgewählte Produkte von TE:

RJ45 Steckverbinder
Mini I/O
D-Sub-Steckverbinder
Industrielle USB-Verbindungen

PRÄZISIONS- UND LEISTUNGSWIDERSTÄNDE



Die Familie kompakter Widerstände von TE trägt dazu bei, dass hochpräzise Elektronik die Leistung erbringt, die Sie benötigen.

VORTEILE:

- Äußerst zuverlässig
- Äußerst geringe Toleranzen
- Erhältlich in vielen verschiedenen Konfigurationen
- Vielzahl von Verlustleistungsmöglichkeiten

Ausgewählte Produkte von TE:

Präzisionswiderstände
Leistungswiderstände
Standardwiderstände

SCHALTER



Wenden Sie sich an TE, wenn Sie zuverlässige Sicherheits-Stoppeschalter für Leiterplatten und Schalttafeln benötigen.

VORTEILE:

- Vielzahl von Optionen für die Leiterplatten- und Panelmontage
- Kostengünstige Komponenten
- Hochleistungslösungen
- Umfangreiches Portfolio an Schaltern und Schalterzubehör

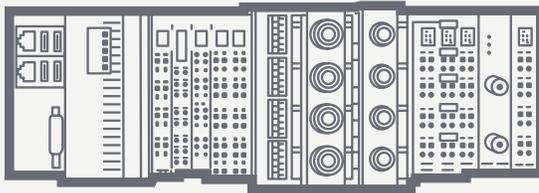
Ausgewählte Produkte von TE:

Schalter

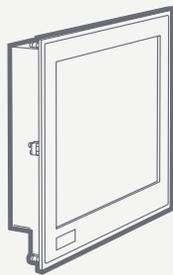
INDUSTRIE-PCs

Industrie-PCs (IPCs) bestehen aus ähnlichen Komponenten wie handelsübliche PCs, sind aber für die raue Umgebung einer Fertigungsanlage geeignet. Sie verfügen über eine hohe Rechenleistung und Speicherkapazität und sind in der Lage, mit sehr kurzen Programmabrufzeiten und vielen I/O-Punkten zu arbeiten. IPCs unterstützen sowohl High-Level- als auch Low-Level-Programmiersprachen.

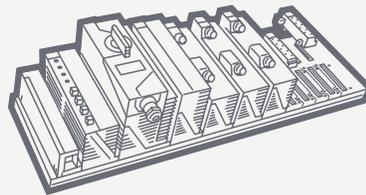
UNTERANWENDUNGEN



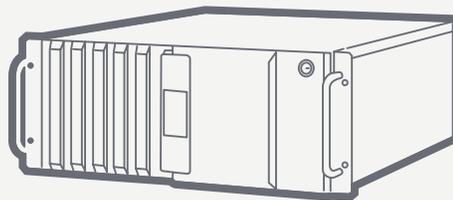
IP20-EINSTUFUNG



PANEL-PCs

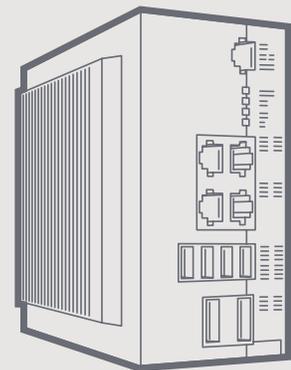


IP65- UND IP67-EINSTUFUNG

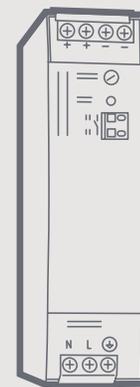


RACK-PCs

KOMPONENTEN

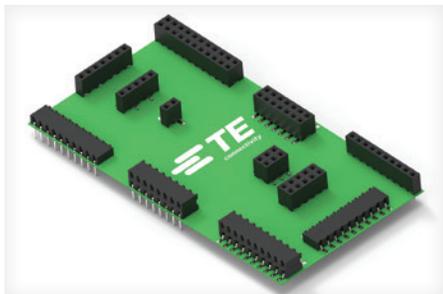


IP20-EINSTUFUNG



IP20-EINSTUFUNG

LEITERPLATTEN- VERBINDUNGEN



Unser Portfolio an Leiterplattenverbindungen zeichnet sich durch eine hohe Kontaktdichte aus, die eine zuverlässigere Hochgeschwindigkeitsverbindung über die gesamte Lebensdauer des Geräts ermöglicht.

VORTEILE:

- Entwickelt für hohe Signalintegrität und hohe Zuverlässigkeit
- Unterstützt modulares Leiterplattendesign
- Ultrakompakt, um Platz einzusparen
- Erhältlich in vielen Konfigurationen für mehr Designflexibilität

Ausgewählte Produkte von TE:

[MicroSpeed Steckverbinder](#)
[AMPMODU Steckverbinder](#)
[SMC-Steckverbinder](#)
[MicroCon Steckverbinder](#)
[MicroBridge Steckverbinder](#)
[Reihenklennen](#)
[Backplane-Steckverbinder](#)
[Hochgeschwindigkeits-Backplane-Steckverbinder](#)
[Stacking-Steckverbinder](#)
[MINIPAK Steckverbinder](#)
[MicroStac Steckverbinder](#)
[SAS/Mini-SAS Steckverbinder](#)

ETHERNET- KONNEKTIVITÄT



Die industrietauglichen Ethernet-Steckverbinder von TE tragen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit bei und unterstützen die Datenintegrität durch den Leistungspuffer, der Paketverluste reduziert.

VORTEILE:

- Datenübertragungsraten von 100 Mbit bis 10 Gbit verfügbar
- Vollständig für industrielle Anwendungen ausgelegt
- Exzellente Vibrationsbeständigkeit
- Einfach vor Ort zu montieren

Ausgewählte Produkte von TE:

[Mini I/O](#)
[RJ45 Steckverbinder für industrielle Anwendungen](#)

RELAIS



Erhalten Sie das zuverlässige Switching, das Sie für verschiedene Lasten benötigen, einschließlich Einschaltstrom, induktive Lasten und Signale.

VORTEILE:

- Hervorragende verstärkte Isolierung und hohe Kontaktnennwerte
- Breites Portfolio mit vielen Versionen verfügbar
- Erfüllt etablierte Sicherheitsnormen
- Schlankes, kleines Format spart Platz

Ausgewählte Produkte von TE:

[Sicherheitsrelais](#)
[RT/RZ Relais](#)
[MSR/RXII Relais](#)
[IM Relais](#)

SIGNAL-I/O-MODULE



Signale von einem Messgerät zu einem Controller erfordern eine zuverlässige Signalintegrität mit hoher Geschwindigkeit. Verlassen Sie sich auf TE, wenn es um die zuverlässige Datenkonnektivität geht, die Sie benötigen.

VORTEILE:

- Schnelle Kommunikationsgeschwindigkeiten bis zu Cat5e und Cat6A
- Geringe Größe ermöglicht flexibles Leiterplattendesign
- Vielzahl von Optionen und Positionen verfügbar
- Hohe Rückhaltekraft, um ein Trennen zu verhindern

Ausgewählte Produkte von TE:

[D-Sub-Steckverbinder](#)
[RJ45 Steckverbinder](#)
[Mini I/O](#)
[Industrielle USB-Verbindungen](#)

PRÄZISIONS- UND LEISTUNGSWIDERSTÄNDE



Die Familie kompakter Widerstände von TE trägt dazu bei, dass hochpräzise Elektronik die Leistung erbringt, die Sie benötigen.

VORTEILE:

- Äußerst zuverlässig
- Äußerst geringe Toleranzen
- Erhältlich in vielen verschiedenen Konfigurationen
- Vielzahl von Verlustleistungsmöglichkeiten

Ausgewählte Produkte von TE:

[Präzisionswiderstände](#)
[Leistungswiderstände](#)
[Standardwiderstände](#)

SCHALTER



Wenden Sie sich an TE, wenn Sie zuverlässige Sicherheits-Stopschalter für Leiterplatten und Schalttafeln benötigen.

VORTEILE:

- Vielzahl von Optionen für die Leiterplatten- und Panelmontage
- Kostengünstige Komponenten
- Hochleistungslösungen
- Umfangreiches Portfolio an Schaltern und Schalterzubehör

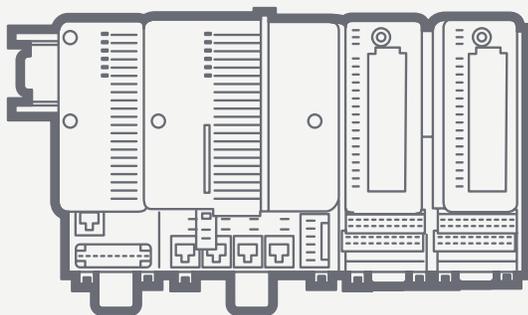
Ausgewählte Produkte von TE:

[Schalter](#)

PROZESSLEITSYSTEME (DISTRIBUTED CONTROL SYSTEMS, DCS)

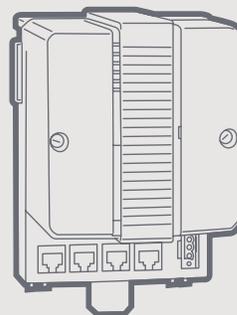
Das Prozessleitsystem (DCS) überwacht und koordiniert alle in der Anlage verteilten Steuerungen und steuert den prozessweiten Betrieb. Da die Zuverlässigkeit so wichtig ist, bieten die Hersteller neben den Steuergeräten auch Überwachungssysteme und Schnittstellen an, sodass die Kunden ein komplettes, integriertes Paket erwerben können. Da das System dezentralisiert (und nicht zentralisiert) ist, hat es sich zu einer ausgezeichneten Lösung für Hersteller entwickelt, die eine skalierbare und flexible Lösung für ihre Bedürfnisse suchen.

UNTERANWENDUNGEN



STEUERMODULE

KOMPONENTEN



CPU



STROMVERSORGUNG

LEITERPLATTEN- VERBINDUNGEN



Unser Portfolio an Leiterplattenverbindungen zeichnet sich durch eine hohe Kontaktdichte aus, die eine zuverlässigere Hochgeschwindigkeitsverbindung über die gesamte Lebensdauer des Geräts ermöglicht.

VORTEILE:

- Entwickelt für hohe Signalintegrität und hohe Zuverlässigkeit
- Unterstützt modulares Leiterplattendesign
- Ultrakompakt, um Platz einzusparen
- Erhältlich in vielen Konfigurationen für mehr Designflexibilität

Ausgewählte Produkte von TE:

SMC-Steckverbinder
 AMPMODU Steckverbinder
 MicroCon Steckverbinder
 MicroBridge Steckverbinder
 Reihenklammern
 Backplane-Steckverbinder
 Hochgeschwindigkeits-Backplane-Steckverbinder
 Stacking-Steckverbinder
 MINIPAK Steckverbinder
 MicroStac Steckverbinder
 MicroSpeed Steckverbinder
 SAS/Mini-SAS Steckverbinder

ETHERNET- KONNEKTIVITÄT



Die industrietauglichen Ethernet-Steckverbinder von TE tragen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit bei und unterstützen die Datenintegrität durch den Leistungspuffer, der Paketverluste reduziert.

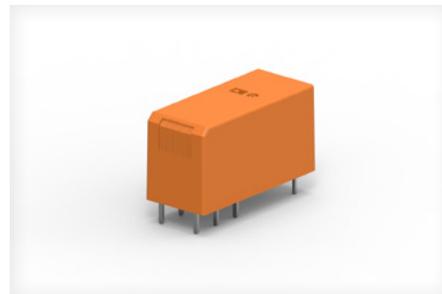
VORTEILE:

- Datenübertragungsraten von 100 Mbit bis 10 Gbit verfügbar
- Vollständig für industrielle Anwendungen ausgelegt
- Exzellente Vibrationsbeständigkeit
- Einfach vor Ort zu montieren

Ausgewählte Produkte von TE:

Mini I/O
 RJ45 Steckverbinder für industrielle Anwendungen

RELAIS



Erhalten Sie das zuverlässige Switching, das Sie für verschiedene Lasten benötigen, einschließlich Einschaltstrom, induktive Lasten und Signale.

VORTEILE:

- Hervorragende verstärkte Isolierung und hohe Kontaktnennwerte
- Breites Portfolio mit vielen Versionen verfügbar
- Erfüllt etablierte Sicherheitsnormen
- Schlankes, kleines Format spart Platz

Ausgewählte Produkte von TE:

RT/RZ Relais
 MSR/RYII Relais
 IM Relais
 Sicherheitsrelais

SIGNAL-I/O-MODULE



Signale von einem Messgerät zu einem Controller erfordern eine zuverlässige Signalintegrität mit hoher Geschwindigkeit. Verlassen Sie sich auf TE, wenn es um die zuverlässige Datenkonnektivität geht, die Sie benötigen.

VORTEILE:

- Schnelle Kommunikationsgeschwindigkeiten bis zu Cat5e und Cat6A
- Geringe Größe ermöglicht flexibles Leiterplattendesign
- Vielzahl von Optionen und Positionen verfügbar
- Hohe Rückhaltekraft, um ein Trennen zu verhindern

Ausgewählte Produkte von TE:

Industrielle USB-Verbindungen
RJ45 Steckverbinder
Mini I/O
D-Sub-Steckverbinder

PRÄZISIONS- UND LEISTUNGSWIDERSTÄNDE



Die Familie kompakter Widerstände von TE trägt dazu bei, dass hochpräzise Elektronik die Leistung erbringt, die Sie benötigen.

VORTEILE:

- Äußerst zuverlässig
- Äußerst geringe Toleranzen
- Erhältlich in vielen verschiedenen Konfigurationen
- Vielzahl von Verlustleistungsmöglichkeiten

Ausgewählte Produkte von TE:

Präzisionswiderstände
Leistungswiderstände
Standardwiderstände

SCHALTER



Wenden Sie sich an TE, wenn Sie zuverlässige Sicherheits-Stoppsschalter für Leiterplatten und Schalttafeln benötigen.

VORTEILE:

- Vielzahl von Optionen für die Leiterplatten- und Panelmontage
- Kostengünstige Komponenten
- Hochleistungslösungen
- Umfangreiches Portfolio an Schaltern und Schalterzubehör

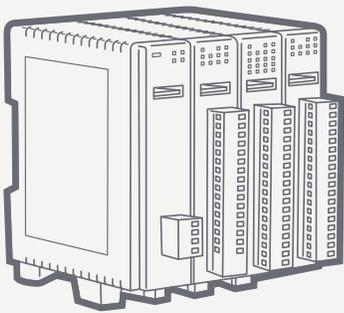
Ausgewählte Produkte von TE:

Schalter

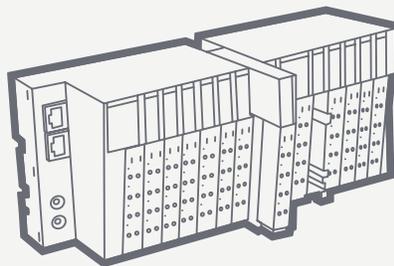
I/O-MODULE

I/O-Module verbinden Steuergeräte mit der Außenwelt. Sie sind die Bausteine von speicherprogrammierbaren Steuerungen, verteilten Steuerungssystemen und industriellen PC-Automatisierungslösungen. Hersteller verlassen sich auf I/O-Module, um diskrete und analoge Signale von Sensoren, Aktoren und anderen Geräten zu verarbeiten. Bestimmte Module sind in der Lage, bestimmte Arten von Eingaben zu verarbeiten, z. B. intelligente I/O. Die Geräte befinden sich in Schaltschränken oder in der Werkstatt und können in der Nähe des Steuergeräts (Local IO) oder aufgrund von Vibrationen und Temperaturbedingungen in größerer Entfernung vom Steuergerät (Remote IO) angeschlossen sein.

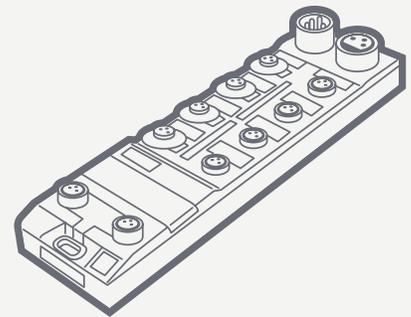
UNTERANWENDUNGEN



MODULAR IO



SLICE IO



BLOCK IO

ENTWICKLUNG UND FERTIGUNG VON I/O-MODULEN



TE bietet internes I/O-Design und Fertigungs-Know-how, um Ihnen die skalierbaren, modularen und interoperablen Lösungen zu liefern, die Sie benötigen.

VORTEILE:

- Voll integriertes Gehäuse
- Zuverlässiger Anschluss, Konnektivität und mechanische Leistung
- Mehr als 30 Jahre Erfahrung mit Kundenanwendungen
- Branchenneutraler Partner, der die Bedürfnisse seiner Kunden über den gesamten Lebenszyklus unterstützt

LEITERPLATTEN- VERBINDUNGEN



Unser Portfolio an Leiterplattenverbindungen zeichnet sich durch eine hohe Kontaktdichte aus, die dabei hilft, eine zuverlässigere Hochgeschwindigkeitsverbindung über die gesamte Lebensdauer des Geräts zu ermöglichen.

VORTEILE:

- Entwickelt für hohe Signalintegrität und hohe Zuverlässigkeit
- Unterstützt modulares Leiterplattendesign
- Ultrakompakt, um Platz einzusparen
- Erhältlich in vielen Konfigurationen für mehr Designflexibilität

Ausgewählte Produkte von TE:

[MicroCon Steckverbinder](#)
[AMPMODU Steckverbinder](#)
[SMC-Steckverbinder](#)
[MicroBridge Steckverbinder](#)
[Reihenklammern](#)
[Backplane-Steckverbinder](#)
[Hochgeschwindigkeits-Backplane-Steckverbinder](#)
[Stacking-Steckverbinder](#)
[MINIPAK Steckverbinder](#)
[MicroStac Steckverbinder](#)
[MicroSpeed Steckverbinder](#)
[SAS/Mini-SAS Steckverbinder](#)

ETHERNET- KONNEKTIVITÄT



Die industrietauglichen Ethernet-Steckverbinder von TE tragen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit bei und unterstützen die Datenintegrität durch den Leistungspuffer, der Paketverluste reduziert.

VORTEILE:

- Datenübertragungsraten von 100 Mbit bis 10 Gbit verfügbar
- Vollständig für industrielle Anwendungen ausgelegt
- Exzellente Vibrationsbeständigkeit
- Einfach vor Ort zu montieren

Ausgewählte Produkte von TE:

[Mini I/O](#)
[RJ45 Steckverbinder für industrielle Anwendungen](#)
[M12 Ethernet](#)
[Mini I/O](#)
[RJ45 Steckverbinder](#)
[SPE](#)

RELAIS



Erhalten Sie das zuverlässige Switching, das Sie für verschiedene Lasten benötigen, einschließlich Einschaltstrom, induktive Lasten und Signale.

VORTEILE:

- Hervorragende verstärkte Isolierung und hohe Kontaktnennwerte
- Breites Portfolio mit vielen Versionen verfügbar
- Erfüllt etablierte Sicherheitsnormen
- Schlankes, kleines Format spart Platz

Ausgewählte Produkte von TE:

MSR/RVII Relais
RT/RZ Relais
IM Relais
Sicherheitsrelais

SIGNAL-I/O-MODULE



Signale von einem Messgerät zu einem Controller erfordern eine zuverlässige Signalintegrität mit hoher Geschwindigkeit. Verlassen Sie sich auf TE, wenn es um die zuverlässige Datenkonnektivität geht, die Sie benötigen.

VORTEILE:

- Schnelle Kommunikationsgeschwindigkeiten bis zu Cat5e und Cat6A
- Geringe Größe ermöglicht flexibles Leiterplattendesign
- Vielzahl von Optionen und Positionen verfügbar
- Hohe Rückhaltekraft, um ein Trennen zu verhindern

Ausgewählte Produkte von TE:

M12 X-kodierte Steckverbinder
RJ45 Steckverbinder
Mini I/O
D-Sub-Steckverbinder
Industrielle USB-Verbindungen
M8M12

PRÄZISIONS- UND LEISTUNGS-WIDERSTÄNDE



Die Familie kompakter Widerstände von TE trägt dazu bei, dass hochpräzise Elektronik die Leistung erbringt, die Sie benötigen.

VORTEILE:

- Äußerst zuverlässig
- Äußerst geringe Toleranzen
- Erhältlich in vielen verschiedenen Konfigurationen
- Vielzahl von Verlustleistungsmöglichkeiten

Ausgewählte Produkte von TE:

Präzisionswiderstände
Leistungswiderstände
Standardwiderstände

SCHALTER



Wenden Sie sich an TE, wenn Sie zuverlässige Sicherheits-Stoppsschalter für Leiterplatten und Schalttafeln benötigen.

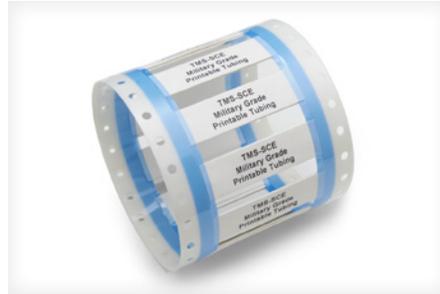
VORTEILE:

- Vielzahl von Optionen für die Leiterplatten- und Panelmontage
- Kostengünstige Komponenten
- Hochleistungslösungen
- Umfangreiches Portfolio an Schaltern und Schalterzubehör

Ausgewählte Produkte von TE:

[Schalter](#)

KENNZEICHNUNG



Wir bieten langlebige, zuverlässige Kennzeichnungslösungen, die auch den härtesten Industriebedingungen standhalten.

VORTEILE:

- Umfangreiches Portfolio an Materialien, Farben und Größen verfügbar
- Bewährte Leistung
- Kosteneffizient
- Eine Vielzahl von Klebemitteloptionen für Ihre Anforderungen

Ausgewählte Produkte von TE:

[Rundumetiketten](#)

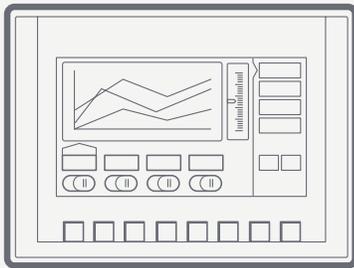
[Bedruckbare Schrumpfschläuche](#)

[Standardetiketten](#)

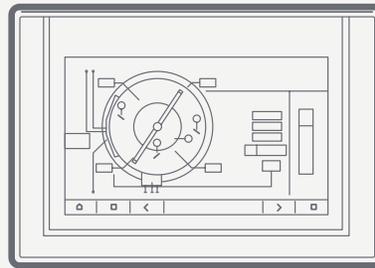
MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE (HUMAN MACHINE INTERFACE, HMI)

Das Hardware-Peripheriegerät, auf dem kundenspezifische Software zur Erleichterung der Mensch-Maschine-Interaktion läuft, die so genannte Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI), verfügt über einen Touchscreen und/oder ein Tastendisplay, das direkt an Industrie-PCs, speicherprogrammierbare Steuerungen und verteilte Steuerungssysteme angeschlossen werden kann. Viele Hersteller verwenden maßgeschneiderte Software, um die Fertigungseinheiten zu visualisieren und eine bessere Interaktion mit den Ein- und Ausgängen zu ermöglichen.

UNTERANWENDUNGEN



GRUNDLEGENDE HMIs



FORTGESCHRITTENE HMIs



MOBILE HMIs

LEITERPLATTEN- VERBINDUNGEN



Unser Portfolio an Leiterplattenverbindungen zeichnet sich durch eine hohe Kontaktdichte aus, die eine zuverlässigere Hochgeschwindigkeitsverbindung über die gesamte Lebensdauer des Geräts ermöglicht.

VORTEILE:

- Entwickelt für hohe Signalintegrität und hohe Zuverlässigkeit
- Unterstützt modulares Leiterplattendesign
- Ultrakompakt, um Platz einzusparen
- Erhältlich in vielen Konfigurationen für mehr Designflexibilität

Ausgewählte Produkte von TE:

[MINIPAK Steckverbinder](#)
[AMPMODU Steckverbinder](#)
[SMC-Steckverbinder](#)
[MicroCon Steckverbinder](#)
[MicroBridge Steckverbinder](#)
[Reihenklammern](#)
[Backplane-Steckverbinder](#)
[Hochgeschwindigkeits-Backplane-Steckverbinder](#)
[Stacking-Steckverbinder](#)
[MicroStac Steckverbinder](#)
[MicroSpeed Steckverbinder](#)
[SAS/Mini-SAS Steckverbinder](#)

ETHERNET- KONNEKTIVITÄT



Die industrietauglichen Ethernet-Steckverbinder von TE tragen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit bei und unterstützen die Datenintegrität durch den Leistungspuffer, der Paketverluste reduziert.

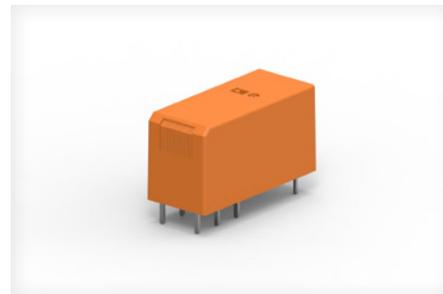
VORTEILE:

- Datenübertragungsraten von 100 Mbit bis 10 Gbit verfügbar
- Vollständig für industrielle Anwendungen ausgelegt
- Exzellente Vibrationsbeständigkeit
- Einfach vor Ort zu montieren

Ausgewählte Produkte von TE:

[Mini I/O](#)
[RJ45 Steckverbinder für industrielle Anwendungen](#)

RELAIS



Erhalten Sie das zuverlässige Switching, das Sie für verschiedene Lasten benötigen, einschließlich Einschaltstrom, induktive Lasten und Signale.

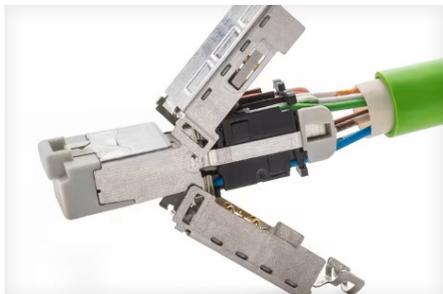
VORTEILE:

- Hervorragende verstärkte Isolierung und hohe Kontaktnennwerte
- Breites Portfolio mit vielen Versionen verfügbar
- Erfüllt etablierte Sicherheitsnormen
- Schlankes, kleines Format spart Platz

Ausgewählte Produkte von TE:

[RT/RZ Relais](#)
[MSR/RVII Relais](#)
[IM Relais](#)
[Sicherheitsrelais](#)

SIGNAL-I/O-MODULE



Signale von einem Messgerät zu einem Controller erfordern eine zuverlässige Signalintegrität mit hoher Geschwindigkeit. Verlassen Sie sich auf TE, wenn es um die zuverlässige Datenkonnektivität geht, die Sie benötigen.

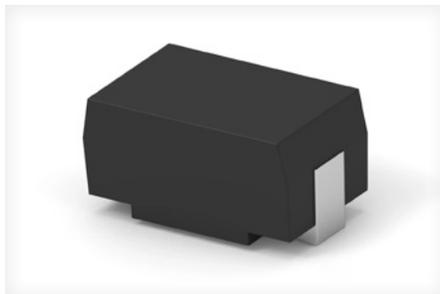
VORTEILE:

- Schnelle Kommunikationsgeschwindigkeiten bis zu Cat5e und Cat6A
- Geringe Größe ermöglicht flexibles Leiterplattendesign
- Vielzahl von Optionen und Positionen verfügbar
- Hohe Rückhaltekraft, um ein Trennen zu verhindern

Ausgewählte Produkte von TE:

[RJ45 Steckverbinder](#)
[Mini I/O](#)
[D-Sub-Steckverbinder](#)
[Industrielle USB-Verbindungen](#)

PRÄZISIONS- UND LEISTUNGSWIDERSTÄNDE



Die Familie kompakter Widerstände von TE trägt dazu bei, dass hochpräzise Elektronik die Leistung erbringt, die Sie benötigen.

VORTEILE:

- Äußerst zuverlässig
- Äußerst geringe Toleranzen
- Erhältlich in vielen verschiedenen Konfigurationen
- Vielzahl von Verlustleistungsmöglichkeiten

Ausgewählte Produkte von TE:

[Präzisionswiderstände](#)
[Leistungswiderstände](#)
[Standardwiderstände](#)

SCHALTER



Wenden Sie sich an TE, wenn Sie zuverlässige Sicherheits-Stoppsschalter für Leiterplatten und Schalttafeln benötigen.

VORTEILE:

- Vielzahl von Optionen für die Leiterplatten- und Panelmontage
- Kostengünstige Komponenten
- Hochleistungslösungen
- Umfangreiches Portfolio an Schaltern und Schalterzubehör

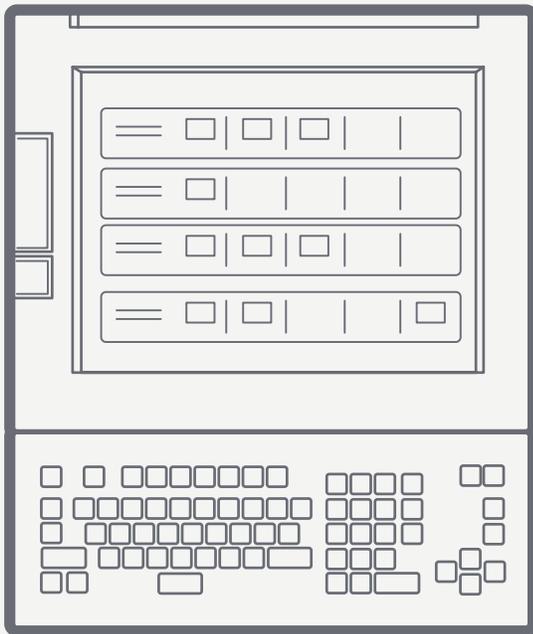
Ausgewählte Produkte von TE:

[Schalter](#)

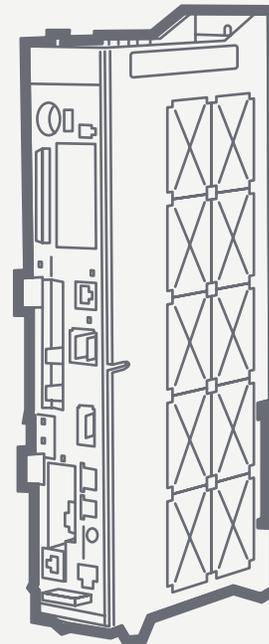
CNC-STEUERUNGEN

Eine CNC-Steuerung ist ein Industriecomputer, der die Bearbeitung oder Umformung eines Werkstücks anhand eines im Speicher des Systems abgelegten Programms steuert. CNC-Steuerungen unterstützen CAD-Formate (Computer Aided Design) wie STEP, DWG und andere und nutzen Hardware-Konfigurationen, um verschiedenen Anwendungsfällen und deren Anforderungen an Rechenleistung, Speicher und Kommunikation gerecht zu werden.

UNTERANWENDUNGEN



ZERSPANUNGSSTEUERUNGEN



STEUERUNGEN FÜR DIE METALLUMFORMUNG

ANSCHLUSSTECHNIK FÜR HOHE LEISTUNGS- ÜBERTRAGUNG



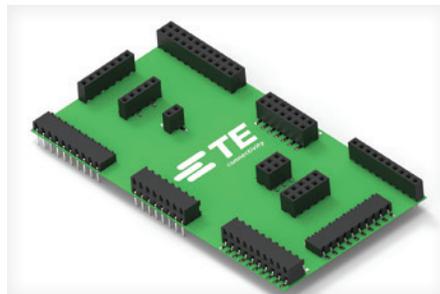
TE bietet hochzuverlässige Konnektivätslösungen in einer Vielzahl von Leistungsstufen, die Ihren Anwendungsanforderungen gerecht werden.

VORTEILE:

- Mehrere Kontaktpunkte, um Schwingungen zu widerstehen
- Modulares, flexibles Design
- Ausgelegt für Leistungs- und Signalanwendungen
- Breites Portfolio an Lösungen für 3 A-100 A verfügbar

Ausgewählte Produkte von TE:
Steckverbinder der Dynamic Serie

LEITERPLATTEN- VERBINDUNGEN



Unser Portfolio an Leiterplattenverbindungen zeichnet sich durch eine hohe Kontaktdichte aus, die eine zuverlässigere Hochgeschwindigkeitsverbindung über die gesamte Lebensdauer des Geräts ermöglicht.

VORTEILE:

- Entwickelt für hohe Signalintegrität und hohe Zuverlässigkeit
- Unterstützt modulares Leiterplattendesign
- Ultrakompakt, um Platz einzusparen
- Erhältlich in vielen Konfigurationen für mehr Designflexibilität

Ausgewählte Produkte von TE:
Stacking-Steckverbinder
AMPMODU Steckverbinder
SMC-Steckverbinder
MicroCon Steckverbinder
MicroBridge Steckverbinder
Reihenklennen
Backplane-Steckverbinder
Hochgeschwindigkeits-Backplane-Steckverbinder
MINIPAK Steckverbinder
MicroStac Steckverbinder
MicroSpeed Steckverbinder
SAS/Mini-SAS Steckverbinder

ETHERNET- KONNEKTIVITÄT



Die industrietauglichen Ethernet-Steckverbinder von TE tragen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit bei und unterstützen die Datenintegrität durch den Leistungspuffer, der Paketverluste reduziert.

VORTEILE:

- Datenübertragungsraten von 100 Mbit bis 10 Gbit verfügbar
- Vollständig für industrielle Anwendungen ausgelegt
- Exzellente Vibrationsbeständigkeit
- Einfach vor Ort zu montieren

Ausgewählte Produkte von TE:
Mini I/O
RJ45 Steckverbinder für industrielle Anwendungen

RELAIS



Erhalten Sie das zuverlässige Switching, das Sie für verschiedene Lasten benötigen, einschließlich Einschaltstrom, induktive Lasten und Signale.

VORTEILE:

- Hervorragende verstärkte Isolierung und hohe Kontaktnennwerte
- Breites Portfolio mit vielen Versionen verfügbar
- Erfüllt etablierte Sicherheitsnormen
- Schlankes, kleines Format spart Platz

Ausgewählte Produkte von TE:

MSR/Ryii Relais
RT/RZ Relais
IM Relais
Sicherheitsrelais

SIGNAL-I/O-MODULE



Signale von einem Messgerät zu einem Controller erfordern eine zuverlässige Signalintegrität mit hoher Geschwindigkeit. Verlassen Sie sich auf TE, wenn es um die zuverlässige Datenkonnektivität geht, die Sie benötigen.

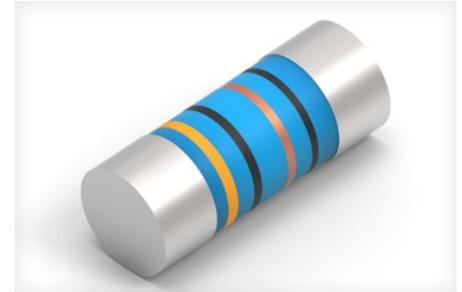
VORTEILE:

- Schnelle Kommunikationsgeschwindigkeiten bis zu Cat5e und Cat6A
- Geringe Größe ermöglicht flexibles Leiterplattendesign
- Vielzahl von Optionen und Positionen verfügbar
- Hohe Rückhaltekraft, um ein Trennen zu verhindern

Ausgewählte Produkte von TE:

RJ45
Mini I/O
D-Sub-Steckverbinder
Industrielle USB-Verbindungen

PRÄZISIONS- UND LEISTUNGS-WIDERSTÄNDE



Die Familie kompakter Widerstände von TE trägt dazu bei, dass hochpräzise Elektronik die Leistung erbringt, die Sie benötigen.

VORTEILE:

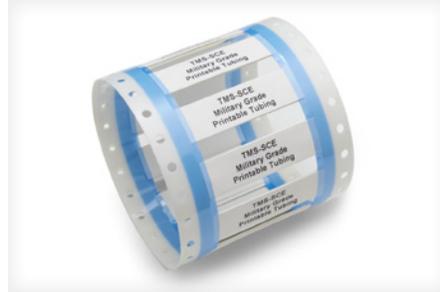
- Äußerst zuverlässig
- Äußerst geringe Toleranzen
- Erhältlich in vielen verschiedenen Konfigurationen
- Vielzahl von Verlustleistungsmöglichkeiten

Ausgewählte Produkte von TE:

Präzisionswiderstände
Leistungswiderstände
Standardwiderstände

SCHALTER

KENNZEICHNUNG



Wenden Sie sich an TE, wenn Sie zuverlässige Sicherheits-Stoppschalter für Leiterplatten und Schalttafeln benötigen.

Wir bieten langlebige, zuverlässige Kennzeichnungslösungen, die auch den härtesten Industriebedingungen standhalten.

VORTEILE:

- Vielzahl von Optionen für die Leiterplatten- und Panelmontage
- Kostengünstige Komponenten
- Hochleistungslösungen
- Umfangreiches Portfolio an Schaltern und Schalterzubehör

VORTEILE:

- Umfangreiches Portfolio an Materialien, Farben und Größen verfügbar
- Bewährte Leistung
- Kosteneffizient
- Eine Vielzahl von Klebemitteloptionen für Ihre Anforderungen

Ausgewählte Produkte von TE:

[Schalter](#)

Ausgewählte Produkte von TE:

[Rundumetiketten](#)

[Bedruckbare Schrumpfschläuche](#)

[Standardetiketten](#)

SETZEN SIE SICH MIT UNS IN VERBINDUNG.

Erhalten Sie jetzt Antworten auf Ihre Fragen

Bei TE Connectivity sind unsere Experten jederzeit für Sie erreichbar und stehen Ihnen für Fragen gerne zur Verfügung, einschließlich:

- [Produktinformationen – Automatisierungssteuerungen](#)
- [Gespräche mit Ingenieuren und Produktexperten von TE](#)
- [Projektberatungen](#)
- [Design-Ressourcen](#) und [-Werkzeuge von TE](#)

te.com

© 2023 TE Connectivity. Alle Rechte vorbehalten.

TE Connectivity, TE, TE connectivity (logo), EVERY CONNECTION COUNTS, Intercontec, AMPMODU, MiniBridge, MicroSpeed und SCHRACK sind Markenzeichen von TE Connectivity. Alle anderen hier aufgeführten Logos, Produkt- und/oder Unternehmensnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Die hierin enthaltenen Informationen, einschließlich Zeichnungen, Abbildungen und schematische Darstellungen, dienen nur zu Anschauungszwecken und gelten nach bestem Wissen als zuverlässig. TE Connectivity übernimmt jedoch keinerlei Gewährleistung hinsichtlich deren Genauigkeit und Vollständigkeit und schließt jede Haftung in Verbindung mit deren Nutzung aus. Für TE Connectivity gelten nur die in den allgemeinen Standardverkaufsbedingungen von TE Connectivity für dieses Produkt festgelegten Verpflichtungen und TE Connectivity ist unter keinen Umständen für jegliche zufälligen, indirekten oder Folgeschäden haftbar, die sich aus dem Verkauf, dem Weiterverkauf, der Nutzung oder der missbräuchlichen Verwendung des Produkts ergeben. Die Nutzer der Produkte von TE Connectivity müssen nach eigenem Ermessen die Eignung des jeweiligen Produkts für die spezifische Anwendung beurteilen.

2RM 09/23

BROSCHÜRE

TE Connectivity
1050 Westlakes Drive
Berwyn, PA 19312
Telefon: +1 610.893.9800