Wegweisende Datensteckverbinder für smarte Netzwerke

Phoenix Contact ist Ihr Schlüsselpartner für zuverlässige Datenverbindungen

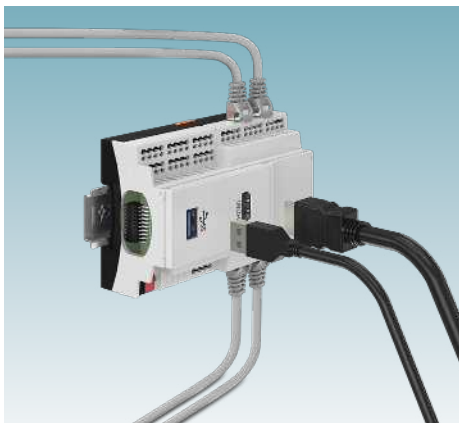
PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Wegweisende Datensteckverbinder für smarte Netzwerke

Die Anforderungen an die Leistungsfähigkeit der Verbindungstechnologie im Feld steigen ständig. Für die Vernetzung intelligenter Geräte entwickelt Phoenix Contact sein Portfolio kontinuierlich weiter für alle Kommunikationsschnittstellen und Zukunftstechnologien, wie z. B. SPE. Die Qualität der Datenübertragung hängt dabei vom Wechselspiel aller Kabel und Steckerbestandteile ab. Phoenix Contact unterstützt Sie beim Design-in mit exzellenten Services – von CAx-Download-Files bis Musterservice.

Webcode:
#2913

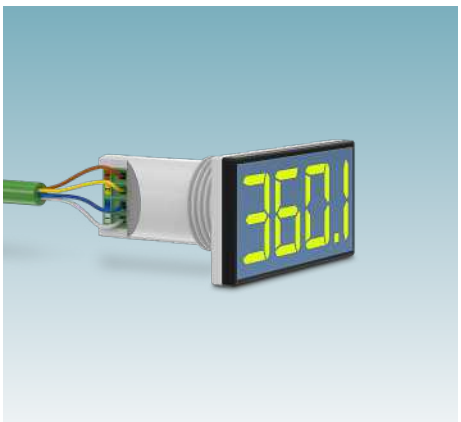
Antriebe



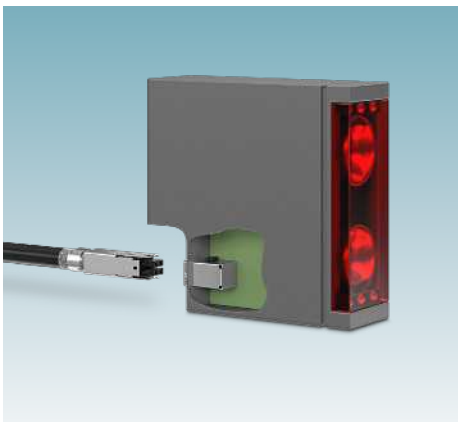
Steuerungen

5G Router

Kameras



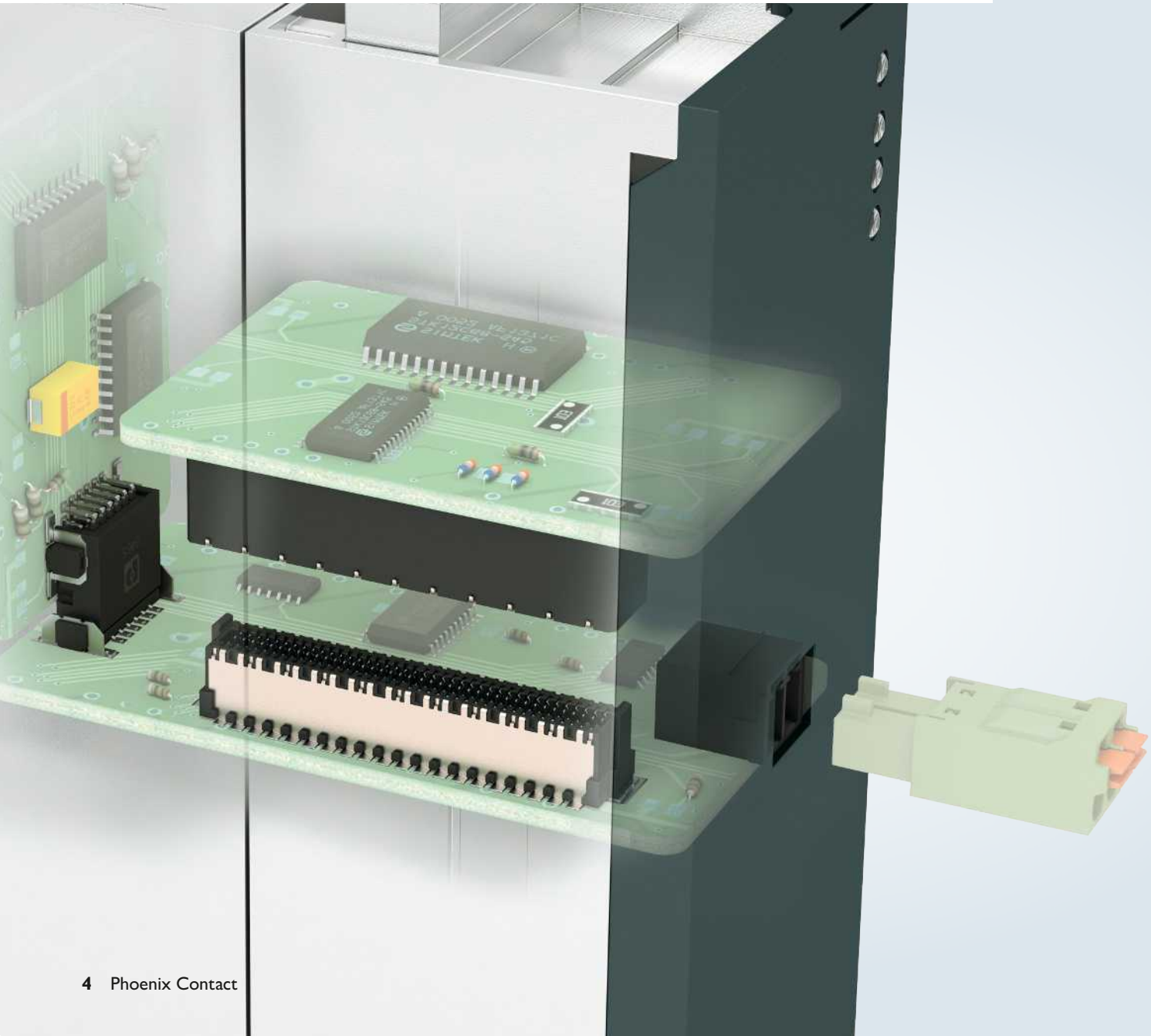
Digitale Anzeigen

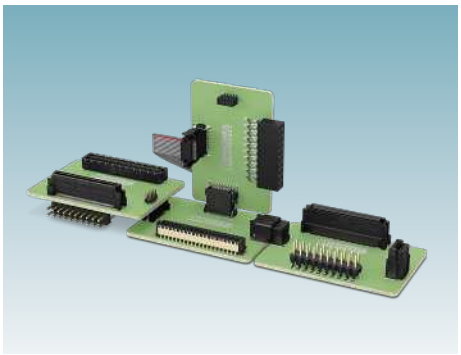


Lichtschranken

Unser Portfolio zur Datenübertragung im Detail

Für Ihr individuelles Geräte-Design bieten wir die passende Lösung. Egal ob Ethernet oder Feldbus-basierende Übertragungsprotokolle – wählen Sie die passende Lösung. Entdecken Sie unser innovatives Steckverbinderportfolio mit Board-to-Board, Wire-to-Board, Single Pair Ethernet und RJ45/-Steckverbindern und der passenden Verkabelung. Nutzen Sie neue Möglichkeiten bei der Gestaltung Ihrer Applikation. Vertrauen Sie auf die Einfachheit in der Anwendung sowie der Robustheit im Betrieb.

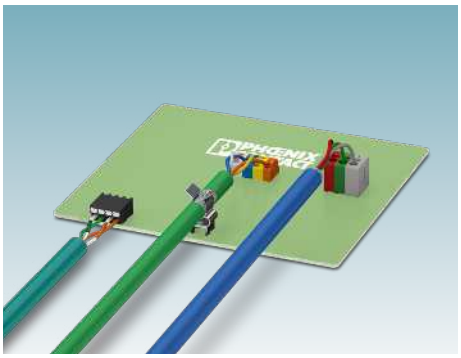




Board-to-Board-Steckverbinder

Geschirmte und ungeschirmte Datenübertragung auf engem Raum: Setzen Sie Leiterplattenausrichtungen in allen Dimensionen mit Board-to-Board-Steckverbindern einfach um.

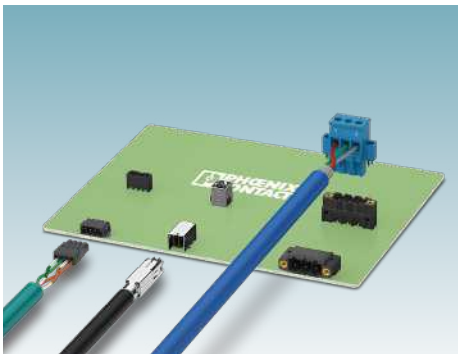
Webcode: #2492



Leiterplattenklemmen

Von Prozess-Interfaces über Automatisierungskomponenten bis hin zu Frequenzumrichtern: Leiterplattenklemmen für die Datenübertragung bieten passende Anschlusslösungen für Ihre Applikation.

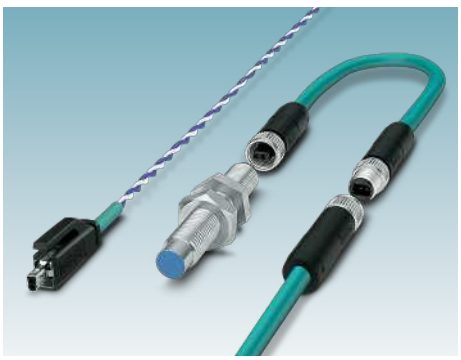
Webcode: #2918



Leiterplatten-Steckverbinder

Leiterplatten-Steckverbinder für die Datenübertragung erhalten Sie mit innovativen Anschlusstechniken und in zahlreichen Varianten. Auch konfektionierte Lösungen sind möglich.

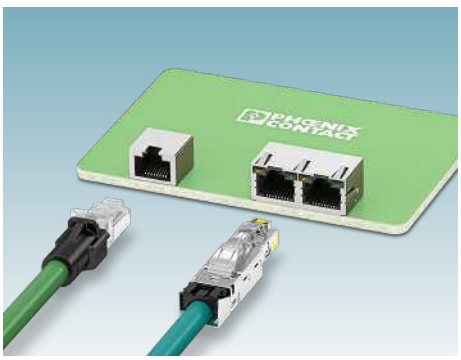
Webcode: #2919



Steckverbinder für Single Pair Ethernet

IP20-Leiterplatten-Steckverbinder und Patch-Kabel der Serie ONEPAIR für das Single Pair Ethernet eignen sich ideal für die effiziente Datenübertragung in der Fabrik- und Gebäudeautomatisierung.

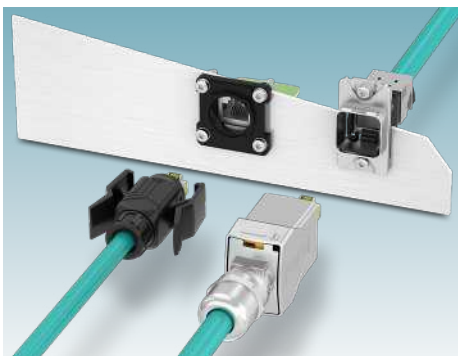
Webcode: #2671



RJ45-Steckverbinder

Mit RJ45 BUILDING und RJ45 INDUSTRIAL bietet Phoenix Contact sowohl zukunftssichere Verkabelungslösungen für die Gebäudeautomation als auch für Industrial-Ethernet-Anwendungen.

Webcode: #2861



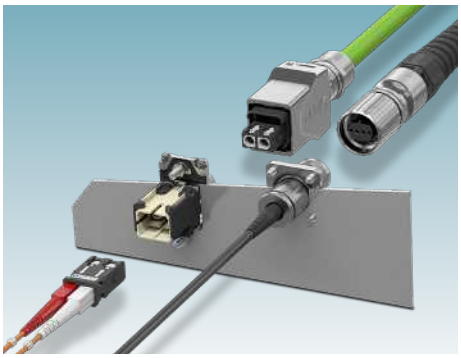
V6- und V14-Steckverbinder

Steckverbinder der Serie V6 und V14 eignen sich optimal für die PROFINET- und Ethernet-Verkabelung in der hohen Schutzklasse IP65/67. Robuste Einzelkomponenten bieten maximale Sicherheit beim Einsatz im Feld.

Webcode: #2922

Unser Portfolio zur Datenübertragung im Detail

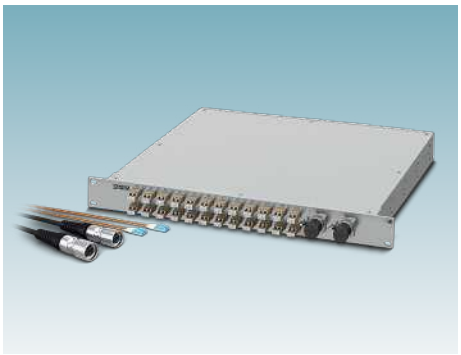
Die Welt wird immer vernetzter. Das bedeutet auch mehr Schnittstellen am Gerät. Phoenix Contact bietet dafür Datenstecker von RJ45 über USB, HDMI und D-SUB bis hin zum Koaxial- und LWL-Anschluss sowie für SPE. Spleißboxen, Verteiler und Adapter runden das Lösungsprogramm ab. Profitieren Sie von der hohen Produktqualität. Alle Steckverbinder von Phoenix Contact eignen sich für eine zuverlässige und langjährige Gerätekommunikation. Die Qualität wird bestätigt durch Laborprüfungen, die über den Standard hinausgehen, sowie internationale Zulassungen.



LWL-basierte Datensteckverbinder

Realisieren Sie flexible, durchgängige Datenübertragungslösungen mit Lichtwellenleitern auf Basis eines umfassenden Programms an standardisierten Datensteckverbindern.

Webcode: #2921



LWL-Verteilerlösungen

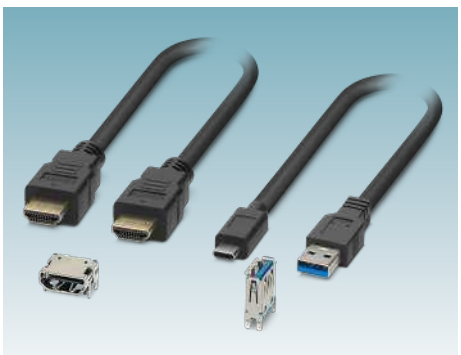
Lichtwellenleiter-Verteilerboxen zur Montage auf der Tragschiene oder im 19‘‘-Rack eignen sich ideal als belastbare Verteiler in anspruchsvollen Umgebungen.

Webcode: #2923

M8- und M12-Datensteckverbinder

Für die sichere und schnelle Datenkommunikation in Industrie- und Infrastrukturapplikationen bieten wir Ihnen geschirmte Rundsteckverbinder in den Baugrößen M8 und M12 für alle gängigen Feldbusse und Netzwerke.

Webcode: #0682



HDMI- und USB-Steckverbinder

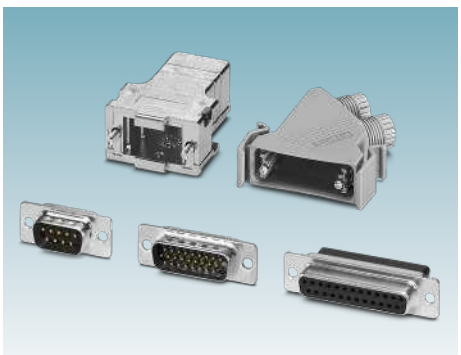
Die hochqualitativen Artikel aus dem HDMI- und USB-Portfolio eignen sich optimal für eine zuverlässige Übertragung.

Webcode: #2924

Koaxialsteckverbinder

Das Portfolio für die koaxiale Verkabelung eignet sich ideal für die Übertragung von WLAN, Bluetooth, LTE oder 5G-Signalen.

Webcode: #2890



D-SUB-Steckverbinder

Mit einem umfangreichen Portfolio von robusten D-SUB-Tüllengehäusen und D-SUB-Kontaktträgern bietet Phoenix Contact Lösungen für die bewährte Verkabelung von Bussystemen.

Webcode: #2860

Datensteckverbinder für die industrielle Automation

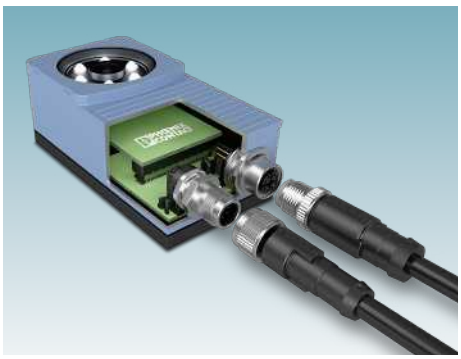
Für den zuverlässigen Betrieb von Produktionsstraßen und Maschinenzellen bedarf es Datensteckverbindern, die auf die besonderen Anforderungen im industriellen Einsatz ausgelegt sind. Hierfür sind schon bei der Installation Einfachheit und Robustheit gefragt. Im nachfolgenden Betrieb sind es z. B. Schock und Vibration, die die Zuverlässigkeit der Datensteckverbinder herausfordern. Durch den Einsatz des innovativen Produktportfolios von Phoenix Contact steigern Sie die Effizienz Ihrer Maschinen und Anlagen durch langanhaltende, stabile und präzise Datenübertragung.

Robuste Anschlüsse für die Antriebstechnik

Vibrations- und Schocksicherheit durch RJ45 INDUSTRIAL und Board-to-Board-Steckverbinder mit ScaleX-Technologie.

Durchgängige Steckverbinder für Single Pair Ethernet

Miniaturisierte und durchgängige Anschlusstechnik für die Integration aller Automationsteilnehmer vom Schaltschrank bis ins Feld.



Industriekameras in IP6X

Datensteckverbinder aus unserem M8/M12-Portfolio mit verschiedenen Kodierungen für alle gängigen Datenprotokolle.

High-Speed-Verbindungen für Router und Switche

Mit unseren standardisierten Datenschnittstellen ist eine einfache Integration möglich und die schnelle Gerätevernetzung garantiert.

Datensteckverbinder für Building Automation

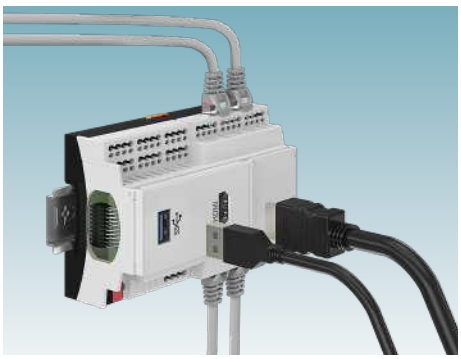
Building Intelligence verändert auch den Geräteanschluss. In smarten Gebäuden werden unterschiedliche Anwendungen dezentral vernetzt. Zum Gelingen sind standardisierte Geräteanschlüsse erforderlich, so dass die einzelnen Gebäudesysteme und deren Applikationen leicht und schnell miteinander kommunizieren können. Mit Lösungen von Phoenix Contact sichern Sie nachhaltig Ihre Wettbewerbsfähigkeit in der Gebäudeautomation.

Einfache Installation von Überwachungseinrichtungen

Steckverbinder für hohe Datenraten und weite Entfernungen für sicherheitsrelevante Anwendungen, z. B. für Kamera- und Monitor-Systeme, Einbruch- und Brandmeldeanlagen.

Flexibilität im Anschluss von Sensoren

Ob für die Erstinstallation, den Austausch oder im Wartungsfall: Wir bieten Ihnen maximale Flexibilität mit vorkonfektionierten Kabeln oder Steckverbindern mit IDC-Schnellanschlusstechnik.



Smarte Steckverbinder für Gebäudesteuerung

Gerätekommunikation dank passender Anschlüsse für IP-basierte Protokolle wie BACnet IP, Modbus/TCP, REST und MQTT.

Datensteckverbinder für die Energieübertragung, -verteilung und -speicherung

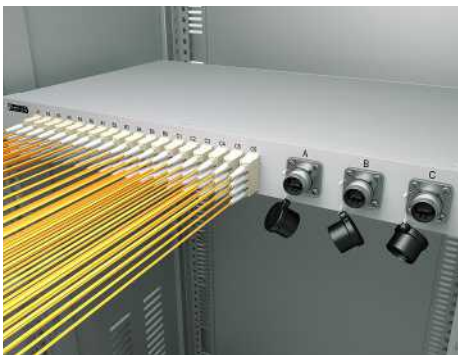
Regenerative Energien, wie Solar- oder Windenergie und eine effiziente Energieübertragung und -verteilung durch Smart Grids: Das sind Merkmale der All Electric Society. Alle Teilnehmer der neuen Energienetze sind dann besonders effizient, wenn sie intelligent gemanagt werden. Hier erfüllen die Datensteckverbinder von Phoenix Contact alle nötigen Anforderungen für eine nachhaltige Lösung und für eine lebenswerte Welt.

Universelle Rangierlösungen für den Schaltschrank

Spleißboxen von Phoenix Contact stehen für eine langfristig sichere Echtzeitdatenübertragung. Kompakt und dennoch großzügig im Innenraum, bieten die Spleißboxen einen sicheren Anschluss von Lichtwellenleitern.

Zuverlässige Anschlüsse für Sensoren

Phoenix Contact bietet Ihnen innovative Verbindungstechnik für die Ausrüstung Ihrer Windenergieanlage oder Ihres gesamten Windparks – sowohl für die Kupfer- als auch LWL-basierte Verkabelung.



Hohe Packungsdichten in LWL-Verteilersystemen

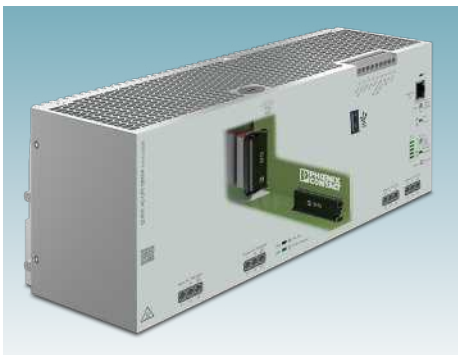
Die robusten LWL-Schnittstellen zeichnen sich durch eine hochqualitative Faseroptik aus, die stabile Bandbreiten über lange Übertragungsstrecken gewährleistet.

Flexible Anschlusstechniken für Batteriespeichersysteme

Für die Realisierung der Sektorenkopplung spielen elektrische Energiespeicher eine entscheidende Rolle. Datenanschlüsse gemäß aktueller Produktstandards gewährleisten eine hohe Sicherheit gegen Ausfälle.

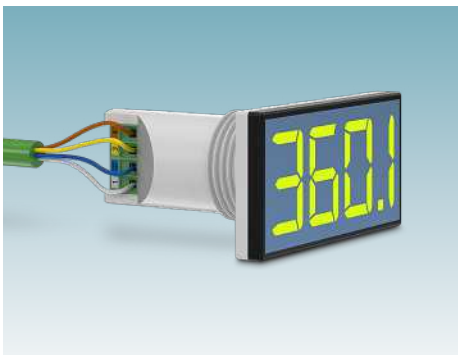
Datensteckverbinder für die Prozessautomatisierung

Messwerte und Prozessdaten sind das Rückgrat einer modernen und Ressourcen schonenden Prozess- und Verfahrenstechnik. Die Vernetzung von Anlagenteilen und die kontinuierliche Erfassung von Daten garantieren stabile Prozesse. Ganz gleich, ob im Chemie- und Pharma- oder Öl- und Gassektor, die komplexen Prozessanlagen müssen auch unter extremen Bedingungen steuer- und regelbar sein.



Kompakt und vielseitig für Stromversorgungen und USVen

Board-to-Board-Steckverbinder der Serie FINEPITCH sind leistungsstark und vor allem klein. Sie verbrauchen wenig Platz und garantieren ein kompaktes Geräte-Design.



Einfacher Ethernet-Geräteanschluss

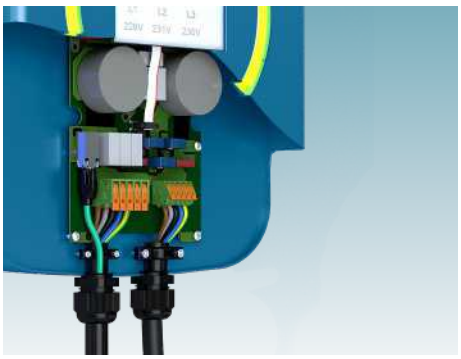
Leiterplattenklemmen für Ethernet-Anwendungen erleichtern den Anschluss in zahlreichen Anwendungen. Unterschiedliche Abgangsrichtungen und Anschlusstechniken ermöglichen ideale Gerätelösungen.

Anschlusstechnik für den Advanced Physical Layer

Die Leiterplatten-Anschlusstechnik für den Advanced Physical Layer eignet sich ideal für Anwendungen in der Prozessautomatisierung.

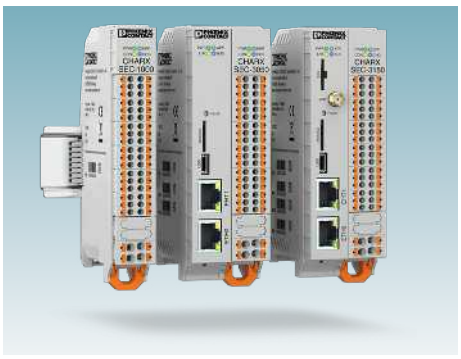
Datensteckverbinder für Elektromobilität und Infrastruktur

Sicher und flexibel Strom tanken: Mit unseren Datensteckverbindern vernetzen und automatisieren Sie die Ladeinfrastruktur auf smarte Art. Verschiedene Schnittstellen und Kommunikationsprotokolle zwischen Geräten und übergeordneten Systemen erfordern eine clevere Vernetzung. Dabei werden Daten für das Energiemanagement und zu Abrechnungszwecken oft verschlüsselt ausgetauscht. Egal ob an der Autobahn oder vor dem Einkaufszentrum: Datensteckverbinder von Phoenix Contact sind für Ihr Netzwerk die beste Wahl.



Flexibilität für Wallboxen

Feldkonfektionierbare RJ45 Steckverbinder passen sich den Gegebenheiten vor Ort an. Ebenso die Serie FINEPITCH mit der sich Boards stapeln und Displays anschließen lassen.

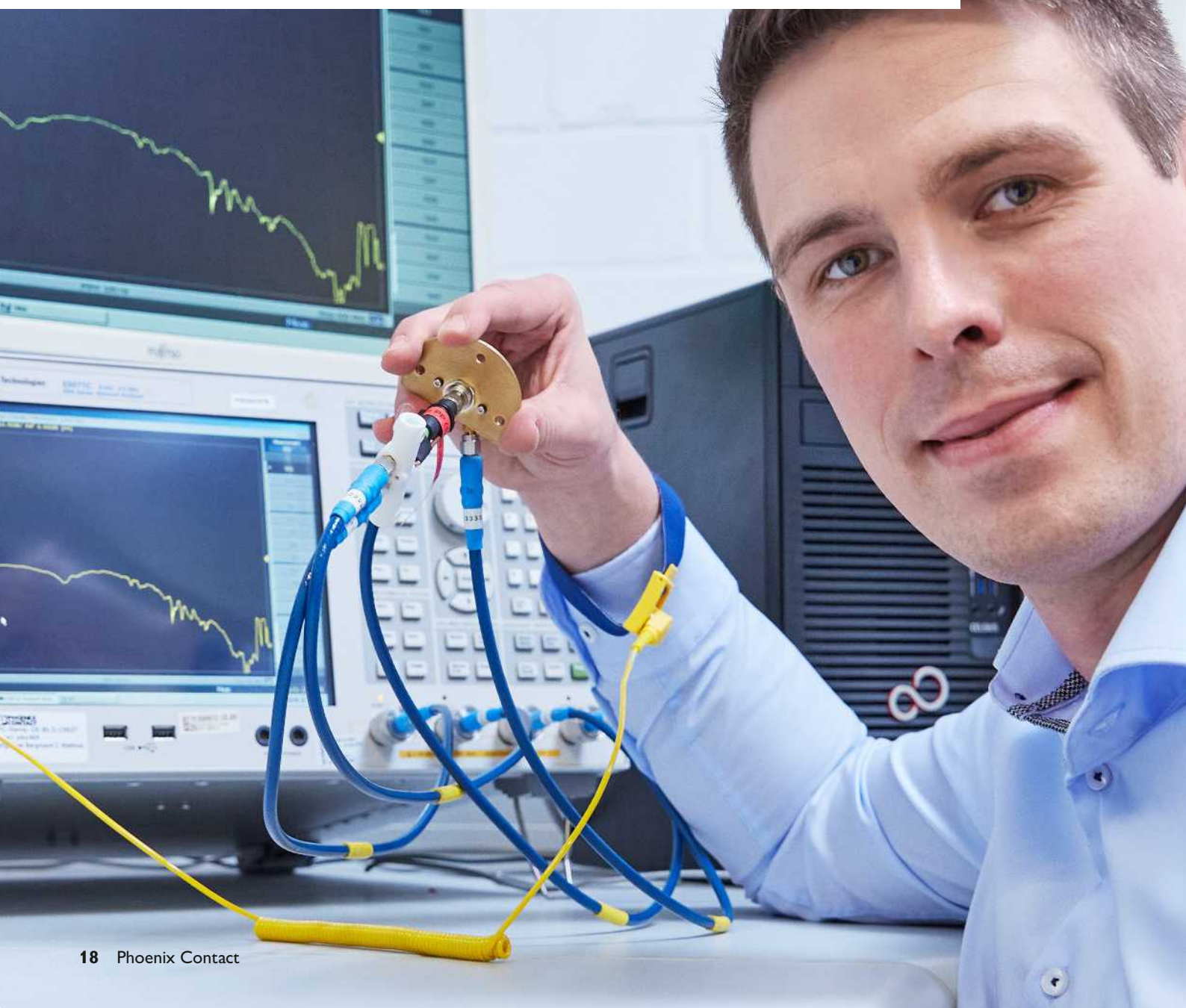


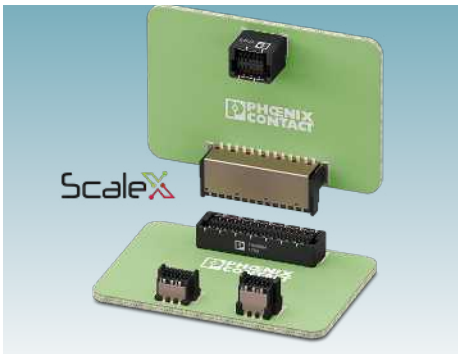
Zuverlässige Anschlusstechnik für Ladecontroller

Phoenix Contact bietet ein breites Portfolio zum Aufbau leistungsfähiger Ladestationen oder ganzer Ladeparks. Datensteckverbinder ermöglichen die Kommunikation während des Ladevorgangs oder auch im Servicefall.

Spitzenqualität für die Zuverlässigkeit Ihrer Geräte

Anschlusstechnik für Gerätehersteller mit Spitzenqualität – hochwertig, zuverlässig, langlebig und sicher: Das ist der Anspruch von Phoenix Contact an Leiterplattenklemmen, Steckverbinder und Elektronikgehäuse, den Schlüsselelementen im Gerätebau. Mit einer Null-Fehler-Toleranz geben wir ein Versprechen an unsere Kunden. Qualität wird dabei nicht erst im Entwicklungs- und Fertigungsprozess geprüft, sondern bereits durch Methoden zur Qualitätsvorausplanung, wie z. B. FMEA, frühzeitig berücksichtigt.

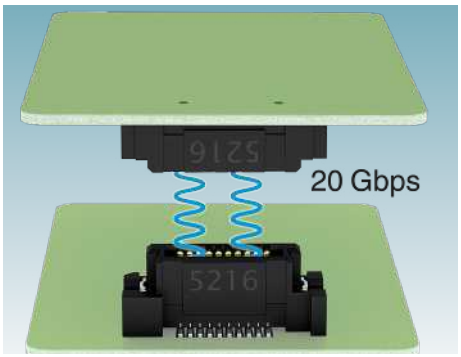




Beste EMV-Eigenschaften

Optional mit geschlossenem Schirmkonzept, garantiert hoher EMV-Schutz den sicheren Betrieb Ihrer Geräte.

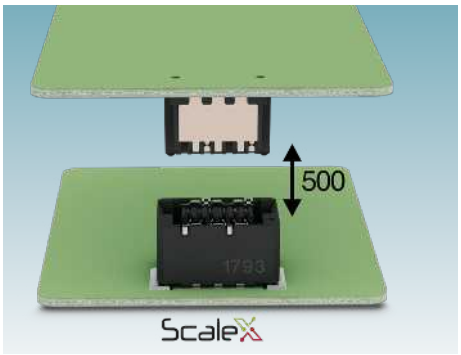
Webcode: #2492



Hohe Datenraten

Mit unseren High-Speed-Steckverbindern realisieren Sie mezzanine Leiterplattenanordnungen mit Datenübertragungsraten bis zu 20 GBit/s.

Webcode: #2492



Langlebigkeit

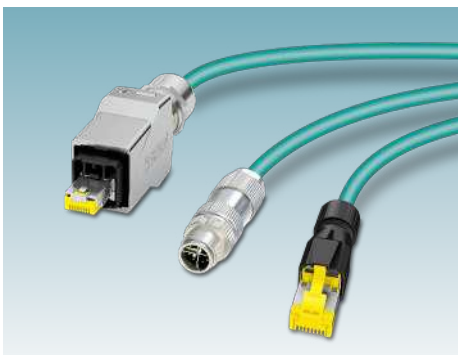
Zuverlässige mechanische und elektrische Verbindungen durch innovative Kontakttechnologie mit bis zu 500 Steck- und Ziehzyklen.

Webcode: #2492

Zuverlässiger Schutz

Schutz vor extremen Temperaturen, Flüssigkeiten, Vibrationen und UV-Licht.

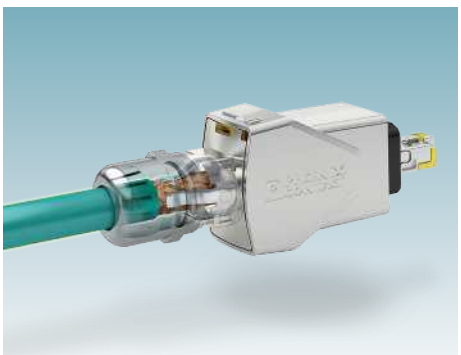
Webcode: #0296



Schnelle Datenübertragung

Datenraten bis 10 GBit/s und Komponenten nach $CAT6_A$-Standard.

Webcode: #0296



Spezielle Schirmkonzepte

360°-EMV-Schirmung garantiert eine hohe EMV- und ESD-Festigkeit.

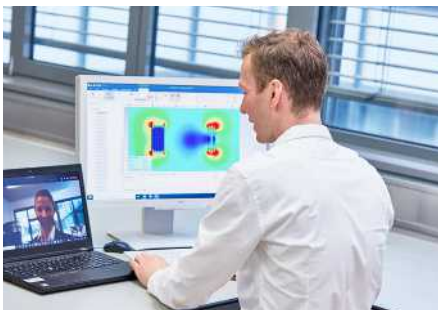
Webcode: #0296

Hohe Qualität, in Serie produziert

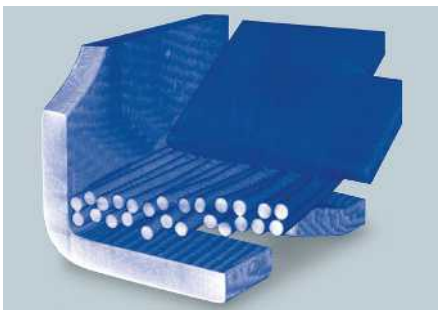
Ihr maximaler Mehrwert aus unseren Produkten ist unser Ansporn. Daher haben wir für die Produktentwicklung und -fertigung hohe Qualitätsstandards etabliert, die weit über den Standard hinausgehen. Intensive Qualitätstests gewährleisten z. B. hohe Übertragungsraten.

Computersimulationen

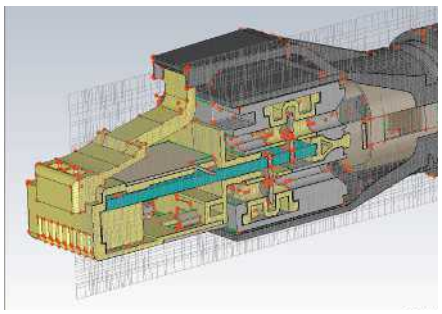
Neue Computertechnologien und Simulationsmethoden ermöglichen uns Einblicke und Erkenntnisse bis ins Detail.



Simulation und Berechnung von Datensteckverbindern



Röntgenaufnahme des korrekten Leitersitzes in einer Federkraftklemme

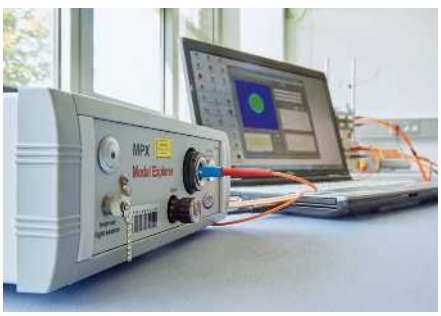


Simulation des Hochfrequenzverhaltens bei RJ45-Steckverbindern

Qualifikationsprüfungen

Alle unsere Produkte müssen ständige Prüfungen und Kontrollen bestehen. So werden eine hohe Qualität und ein zuverlässiger Einsatz gewährleistet.

Lebensdauerprüfung unter extremen klimatischen Bedingungen



Verhindern von Dämpfungen und Reflexionen durch Stirnflächenprüfung bei LWL-Leitungen

Flexionsprüfung

Prozesskontrolle

Nur durch eine durchgängige und mehrstufige Prozesskontrolle werden Qualitätsansprüche auf hohem Niveau erreicht, gehalten und verbessert.

Qualitätsprüfung durch optische Kamerasysteme

Vibrations- und Schocktest

Einbindung der Mitarbeitenden in den kontinuierlichen Qualitätsverbesserungsprozess

Exzellente Services

Entlang Ihres Entwicklungsprozesses bietet Phoenix Contact exzellente Services, die den Unterschied machen. Überzeugen Sie sich selbst, wie moderne Konfiguratoren, umfassende technische Daten und kostenlose Produktmuster Ihre tägliche Arbeit erleichtern. Als Partner unterstützen wir Sie im Design-in-Prozess bis hin zur Entwicklung individueller Anschluss- und Gehäuselösungen.

Einfach mehr Auswahl
Wählen Sie aus 60.000 Produkten immer die passende Lösung direkt online aus:
- Intuitive Filter- und Suchfunktionen
- Umfangreiche technische Daten und Downloads wie Zeichnungen und 3D-Modelle
- Persönliche Beratung vor Ort

Einfach mehr Individualität
Individualisieren Sie Ihre Produkte mit Farben, Bedruckungen und Sonderbauformen:
- Kundenspezifische Varianten
- Individuelle Neuentwicklungen
- Intuitive Online-Konfiguratoren

Einfach mehr Flexibilität
Nutzen Sie unsere verschiedenen Bezugskanäle und profitieren Sie von weltweiter Verfügbarkeit:
- Alle Artikel bequem online bestellbar
- Kostenloser Online-Musterservice
- Global zuverlässige Logistik durch Direktversand oder Distribution

Einfach mehr Know-how
Als Ihr verlässlicher Partner sorgen wir dafür, dass Sie stets über Technologien und Trends informiert bleiben:
- Technologie-, Branchen- und Design-in-Experten in Ihrer Nähe
- Wir bieten Ihnen individuelle Trainings – vor Ort oder digital
- Kostenfreie Online-Seminare, Seminare und Video-Tutorials

Weitere Informationen zu den Phoenix Contact-Services: Einfach Webcode im Suchfeld unserer Webseite eingeben.

Webcode: #2594

Leichte Auswahl dank Filter und technischer Daten

Zu jedem Produkt existiert eine eigene Detailseite

Für jeden Artikel gibt es ein Datenblatt als Download

Dank des globalen Netzwerks ist Phoenix Contact stets nahe bei Ihnen

Geräteanschlusstechnik wird umfassend konfiguriert

Gehäuseteile und Verbindungstechnik sind leicht konfigurierbar

Kabel und Konfektionierung lassen sich einfach zusammenstellen

Phoenix Contact unterstützt von der ersten Idee bis zur Serienfertigung

Der Online-Musterservice ist in zahlreichen Ländern verfügbar

Durch intuitive Filter schnell zum gewünschten Produkt

Produktmuster sind im kostenfreien Direktversand erhältlich

Zuverlässige Logistik weltweit

Aktuell informiert über neue Produkte, Trends und Technologien

Wir bieten Ihnen individuelle Trainings – vor Ort oder digital

Bleiben Sie aktuell informiert über YouTube, LinkedIn, Twitter und Facebook

Bestens informiert mit dem Phoenix Contact-Newsletter

Ihr Partner vor Ort

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Produkte und Lösungen für die umfassende Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Ein globales Netzwerk in mehr als 100 Ländern mit 20.000 Mitarbeitenden garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Mit einem breitgefächerten und innovativen Produktportfolio bieten wir unseren Kunden zukunftsfähige Lösungen für unterschiedliche Applikationen und Industrien. Das gilt insbesondere für die Zielmärkte Energie, Infrastruktur, Industrie und Mobilität.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf

phoenixcontact.com

MNR 1430316/2022-04-06/00

DC 08-22.000.L3

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS