



# Single Pair Ethernet

Ein Adernpaar – grenzenlose Möglichkeiten

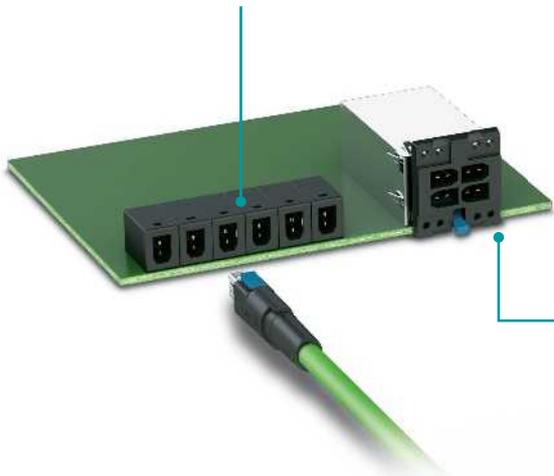
# Der neue Standard der smarten Netzwerkkommunikation

Ethernet ist seit den 80er Jahren das führende Kommunikations- und Netzwerkprotokoll im LAN Bereich und dringt stetig in neue Anwendungsbereiche vor. Es ermöglicht die nahtlose Informationsübertragung per TCP/IP und wird als das anwendungsneutrale Kommunikationsprotokoll für lokale IoT-Netze gesehen. Seine einzigartige Kompatibilität zwischen neuen und alten Generationen bildet die Grundlage für das zukünftige Single Pair Ethernet. Die Evolution von 4- und 8-adrigen Verkabelungssystemen zu einer einfachen und sicheren 1-Paar-Verkabelung hat begonnen. Begleiten Sie uns auf dem Weg in die Zukunft. Setzen Sie auf das normierte Steckverbinder-System von Phoenix Contact.

## Ihre Vorteile

- ✓ Durchgängig: Single Pair Ethernet ermöglicht eine einheitliche Ethernet-basierte Kommunikation vom Sensor bis in die Cloud
- ✓ Zukunftssicher: Schlüsseltechnologie für Industrie 4.0 und IIoT
- ✓ Integrativ: Geringer Verkabelungsaufwand durch Nutzung vorhandener Verkabelungsinfrastrukturen
- ✓ Flexibel: Applikationsübergreifend einsetzbar durch Reichweiten bis zu 1.000 m und Übertragungseigenschaften bis zu 1Gbit/s
- ✓ Innovativ: Reduzierung von Gewicht, Platzbedarf und Installationsaufwand

**Vielfältiger Einsatz:**  
Das Steckgesicht kann in alle marktgängigen und normierten Steckervarianten integriert werden



Bis zu viermal soviel Geräte mit bestehender passiver Infrastruktur anschließen



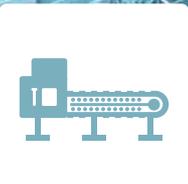
Single Pair Ethernet Steckverbinder von Phoenix Contact entsprechen der IEC 63171-2 für die IP20-Umgebung und der IEC 63171-5 für die IP67-Umgebung.

Phoenix Contact ist Ihr Schlüsselpartner für die Integration von Single Pair Ethernet von der Geräteschnittstelle über die Verkabelung bis zur aktiven Netzwerkkomponente, von der Sensorik im Feld bis zum PC im Büro. Als Pionier im Umfeld der Digitalisierung entwickelt Phoenix Contact dafür ein durchgängiges Produktportfolio.

IoT



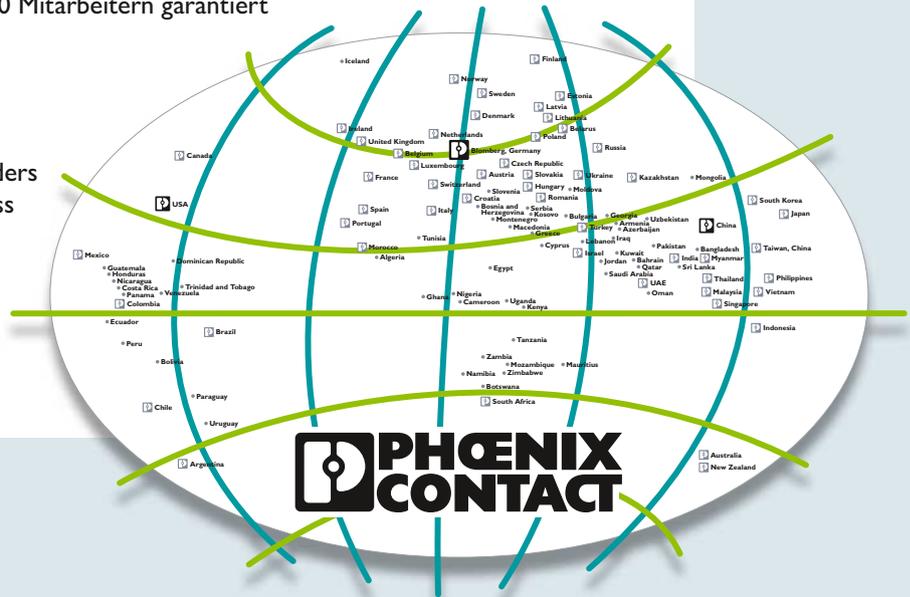
**i** Webcode:  
#2240



# Weltweit im Dialog mit Kunden und Partnern

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Komponenten, Systeme und Lösungen in der Elektrotechnik, Elektronik und Automation. Ein globales Netzwerk in mehr als 100 Ländern mit 17.400 Mitarbeitern 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 besonders für die Bereiche Energie, Infrastruktur, Prozess und Fabrikautomation.



Unser komplettes Produktprogramm finden Sie unter:  
[phoenixcontact.de](http://phoenixcontact.de)

Ⓓ PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
 Flachmarktstraße 8  
 32825 Blomberg, Deutschland  
 Tel.: +49 5235 3-12000  
 Fax: +49 5235 3-12999  
 E-Mail: [info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)  
[phoenixcontact.de](http://phoenixcontact.de)

Ⓐ PHOENIX CONTACT GmbH  
 Ada-Christen-Gasse 4  
 1100 Wien, Österreich  
 Tel.: +43 1 68076  
 Fax: +43 1 68076-20  
 E-Mail: [info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)  
[phoenixcontact.at](http://phoenixcontact.at)

Ⓒ PHOENIX CONTACT AG  
 Zürcherstrasse 22  
 8317 Tagelswangen, Schweiz  
 Tel.: +41 5235 45555  
 Fax: +41 5235 45699  
 E-Mail: [infoswiss@phoenixcontact.com](mailto:infoswiss@phoenixcontact.com)  
[phoenixcontact.ch](http://phoenixcontact.ch)

Ⓕ PHOENIX CONTACT s.à r.l.  
 10a, z.a.i. Bourmicht  
 8070 Bertrange, Luxemburg  
 Tel.: +352 4502 35-1  
 Fax: +352 4502 38  
 E-Mail: [info@phoenixcontact.lu](mailto:info@phoenixcontact.lu)  
[phoenixcontact.lu](http://phoenixcontact.lu)