

RJ45-Stecker für Industrie und Wechselrichter

Industrieller 10P10C RJ50 UTP ungeschirmter modularer Steckverbinder für Daten- und Automatisierungskabel mit hoher Dichte

**Wichtige technische Daten**

Steckerstandard	10P10C (RJ50) Modularstecker
Abschirmungsstil	Ungeschirmtes Twisted Pair (UTP)
Kompatible Leitertypen	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (massives und verseiltes Kupfer)
Max. Isolationsdurchmesser (OD)	0,95 mm – 1,05 mm

Produktübersicht

- **10-Pin High-Density-Konfiguration:** Standard 10P10C (RJ50) Footprint mit 10 vollständigen Leiterpositionen für proprietäre, mehrzeilige und komplexe serielle Kommunikationsprotokolle.
- **Ungeschirmtes (UTP) Hochpräzisionsgehäuse:** Hergestellt aus langlebigem, flammhemmendem Polycarbonat (UL 94V-0), optimiert für flexible Kabeleinführung und leichte Industrieverkabelung.
- **50µ" vergoldete 3-Stift-Kontakte:** Präzisionskontaktmesser aus Phosphorbronze, die so konstruiert sind, dass sie sowohl massive als auch verseilte Kupferleiter durchdringen und Oberflächenoxidation über eine lange Lebensdauer hinweg verhindern.
- **Hohe First-Pass-Montageausbeute:** Verfügt über einen präzisionsgeformten internen Drahtladekanal, um eine schnelle, ausgerichtete Leitereinführung und minimale Crimpfehler vor Ort zu gewährleisten.
- **OEM-Anpassungsoptionen:** Unterstützt anpassbare Vergoldungsdicke (Flash bis 50 µ"), spezifische Drahtisolationsdurchmesser, Farbtüllen und maßgeschneiderte Werksverpackung.

Produktseite:

<https://www.cnplugs.com/de/product/10p10c-rj50-connector-utp-unshielded-modular-plug-de/>

Kategorie: RJ45-Stecker für Industrie und Wechselrichter

Kontakt & technischer Support

E-Mail	austin@cnplugs.com
Telefon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Geschäftszeiten	Montag–Samstag, 08:30–18:00 (UTC+8)

Kontaktseitewww.cnplugs.com/contact-us/

Produktdetails

Leistungsstarke 10P10C RJ50 UTP ungeschirmte modulare Steckverbinder

In der komplexen Industrieautomation, bei Point-of-Sale-Geräten (POS), serieller Mehrkanal-Hardware und spezialisierter Telekommunikation fehlt es Standard-8-Pin-Ethernet-Anschlüssen häufig an der erforderlichen Leiterdichte. Unser **10P10C RJ50 UTP ungeschirmter modularer Steckverbinder** bietet zehn vollständige Kontaktpositionen in einem kompakten modularen Profil. Dieser Stecker mit hoher Dichte wurde speziell für Gerätehersteller, Kabelmontagefabriken und Systemintegratoren entwickelt und gewährleistet eine stabile Mehrleitungs-Datenübertragung und langfristige mechanische Zuverlässigkeit.

Jeder 10P10C-Stecker wird in nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifizierten Produktionsstätten hergestellt und aus schlagfestem, klarem Polycarbonat geformt, um mechanischer Belastung, thermischen Schwankungen und wiederholten Steckzyklen standzuhalten. Ob in Barcode-Scannern, Labortestgeräten oder proprietären SPS-Buskanälen eingesetzt, unsere RJ50-UTP-Stecker bieten hohe First-Pass-Terminierungsausbeuten und makellose elektrische Leistung.

Hauptmerkmale und technische Vorteile

1. 10P10C High-Density-Pin-Architektur

Im Gegensatz zu standardmäßigen 8P8C (RJ45)-Modularsteckern beherbergt das 10P10C-Layout (allgemein als RJ50 bezeichnet) 10-Pin-Kanäle in einer speziellen Gehäusebreite. Dadurch können Konstrukteure zusätzliche Stromversorgung, Erdungsleitungen oder Hilfssteuersignale über eine einzige Kabelbaugruppe leiten. Sie können unsere gesamte Sammlung erkunden [Durchgangs-RJ45-Anschlüsse](#) und modulares Steckerzubehör zum Vergleich verschiedener Pin-Konfigurationen für Ihre individuellen Kabelbäume.

2. Hochwertiges, klares Polycarbonatgehäuse

Strukturelle Haltbarkeit beginnt mit der Auswahl des Rohmaterials. Unsere 10P10C UTP-Steckverbinder verwenden flammhemmendes Polycarbonat in optischer Qualität, das den UL 94V-0-Standards entspricht. Das durchsichtige, transparente Gehäuse ermöglicht es den Bedienern der Montagelinie, vor dem Crimpen sofort visuelle Kontrollen des Drahtsitzes und der Ausrichtung der Pinbelegung durchzuführen, wodurch die Ausschussquote im Werk drastisch gesenkt wird.

3. Universelle 3-Stift-Kontakte mit 50 µ"-Vergoldung

Bei der Übertragung von Mehrkanalsignalen ist die Integrität der elektrischen Kontakte von entscheidender Bedeutung. Wir verfügen über Kontaktmesser aus hochreiner Phosphorbronze mit einem universellen Einsatz **3-Zinken-Geometrie** die sowohl Litzendrähte als auch Massivkupferleiter sicher festklemmt. Um Signalrauschen und Kontaktoxidation zu vermeiden, werden die Stifte mit bis zu 50 Mikrozoll (50 µ") reinem Gold über einer Nickel-Unterschicht beschichtet, die streng eingehalten wird [Wikipedia-Spezifikationen für modulare Steckverbinder](#).

Technische Spezifikationen

Die folgende Tabelle enthält die werksseitigen technischen Spezifikationen für unsere ungeschirmte modulare RJ50-UTP-Steckerserie 10P10C:

Zielindustrieanwendungen

Unsere 10P10C UTP-Modularstecker werden häufig in speziellen kommerziellen und industriellen Verkabelungsaufbauten verwendet:

- **Point of Sale (POS) und Einzelhandelsterminals:** Anschließen von Bondruckern, Kassensystemen, Kundendisplays und Barcodescannern über proprietäre Mehrleiterkabel.
- **Industrielle Automatisierung und Robotik:** Übertragung von mehrkanaligen Sensorsignalen, Encoder-Feedback und Controller-Eingängen. Sehen Sie sich unser komplettes Sortiment an [Industrielle Ethernet-Steckverbinder](#) für robuste Hardwarelösungen.
- **Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV):** Schnittstellenkabel zur Datenüberwachung und Steuereinheiten für APC- und Enterprise-USV-Backup-Systeme.

- **Telekommunikation und Testinstrumentierung:** Serielle Kommunikation mit hoher Dichte, kompatibel mit [Wikipedias registrierte Jack-Standards](#).

Qualitätssicherung und Werksprüfstandards

Um eine gleichbleibende Qualität bei großen OEM-Produktionsläufen sicherzustellen, setzt unser Qualitätskontrollteam strenge Testverfahren durch:

1. **Überprüfung der optischen Abmessungen und des Pin-Abstands:** Automatisierte Bildverarbeitungssysteme prüfen Gehäusetoleranzen, Ermüdungserscheinungen bei der Biegeverriegelung und die Konsistenz der Kontakthöhe.
2. **Elektrischer Durchgangs- und Widerstandstest:** 100 %-Tests an Beispiel-Crimp-Lots, um sicherzustellen, dass der elektrische Kontaktwiderstand zwischen Stift und Draht unter 20 mΩ bleibt.
3. **Riegelspannungs- und Zugzugtest:** Testen der Haltekraft der Steckerverriegelung und der Kabelzugentlastungsklemme, um die Verbindungsstabilität bei Zugkräften über 89 N (20 lbs) sicherzustellen.
4. **Salzsprühkorrosionsprüfung:** Vergoldete Kontakte werden 24 bis 48 Stunden lang einem Salzsprühnebeltest unterzogen, um eine langfristige Korrosionsbeständigkeit in feuchten Meeres- oder Fabrikumgebungen zu gewährleisten.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Steckerstandard	10P10C (RJ50) Modularstecker
Abschirmungsstil	Ungeschirmtes Twisted Pair (UTP)
Kompatible Leitertypen	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (massives und verseiltes Kupfer)
Max. Isolationsdurchmesser (OD)	0,95 mm – 1,05 mm
Gehäusematerial	Polycarbonat (UL 94V-0 / UL 94V-2 bewertet)
Kontaktklingentyp	Universelle 3-Zinken-Phosphorbronze-Klinge
Dicke der Vergoldung	Flash / 3µ" / 15µ" / 30µ" / 50µ" Gold über Nickel
Spannungs- und Stromstärke	125 V AC RMS, 1,5 Ampere
Dielektrische Spannungsfestigkeit	1000 V AC RMS bei 50/60 Hz für 1 Minute
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
Verbindungs-/Entkopplungszyklen	≥ 1.200 Einfügezyklen
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +75 °C (-4 °F bis 167 °F)
Compliance und Zertifizierungen	RoHS-, REACH-, CE- und TIA/EIA-568-Standards