

## Weniger Schnittstellen, leichtere Geräte, einfachere Verdrahtung | CNLINKO zeigt auf der electronica 2026 Hybrid-Verbindungstechnik

Industrieanlagen werden kleiner und stärker integriert, während der Bedarf an Strom- und Signalschnittstellen weiter wächst. Mehrere separate Steckverbinder beanspruchen Platz auf der Montageplatte und erhöhen die Zahl der Bohrungen, Verdrahtungsschritte und Montagearbeiten. Hybrid-Steckverbinder integrieren unterschiedliche Stromkreise in einer Schnittstelle und bieten damit eine Möglichkeit, die Geräteverkabelung zu optimieren.

Vom 10. bis 13. November 2026 präsentiert CNLINKO am Stand B3-121 auf der electronica 2026 in München industrielle Hybrid-Verbindungslösungen für unterschiedliche Einbauräume, Wartungsanforderungen und Betriebsumgebungen.



The banner features the CNLINKO logo at the top center. Below it, the title "CNLINKO Hybrid-Verbindungslösungen" is displayed in a large, bold, blue font. Underneath the title, a subtitle in red italicized font reads "Integrierte Funktionsmodule in einem Stecker - platzsparend durch weniger Schnittstellen". The main visual consists of four panels, each showing a different hybrid connector plugged into a device. Each panel has a white label at the bottom with the series name and its capabilities. Below the panels is a dark blue bar with the text "Weitere Verbindungslösungen" in white. Under this bar, four categories are listed in blue text, separated by vertical lines: "Hochstrom-Lösungen", "Hochwasserdichte Lösungen", "EMV-Schirmlösungen", and "Kabelkonfektions-Lösungen". At the very bottom, the website "www.cnlinko.com" is centered in a small, grey font.

**CNLINKO**

**CNLINKO Hybrid-Verbindungslösungen**

*Integrierte Funktionsmodule in einem Stecker - platzsparend durch weniger Schnittstellen*

| Series     | Poles      | Capabilities   |
|------------|------------|----------------|
| YM20 Serie | (2+6 Pole) | Strom + Signal |
| LP24 Serie | (3+4 Pole) | Strom + Strom  |
| BD20 Serie | (2+6 Pole) | Strom + Signal |
| DH24 Serie | (4+4 Pole) | Strom + Strom  |

**Weitere Verbindungslösungen**

- Hochstrom-Lösungen
- Hochwasserdichte Lösungen
- EMV-Schirmlösungen
- Kabelkonfektions-Lösungen

www.cnlinko.com

### 1. Welche Probleme im Gerätedesign können Hybrid-Steckverbinder lösen?

Weniger Platz für Schnittstellen. Werden zwei Stromkreise oder Strom und Signal in einem Steckverbinder kombiniert, lassen sich separate Schnittstellen und Montageausschnitte reduzieren.

Möglichkeiten zur Gewichtsreduzierung schaffen. Weniger Schnittstellen können auch weniger Steckverbinder und Befestigungsteile bedeuten. Die tatsächliche Gewichtsersparnis muss anhand der Verkabelung und des Gesamtdesigns berechnet werden.

Verdrahtung und Wartung vereinfachen. Mehrere Stromkreise lassen sich in einem Steckvorgang verbinden, wodurch einzelne Arbeitsschritte entfallen können. Für jeden Stromkreis müssen Strom, Spannung, Leiterquerschnitt und Isolationsanforderungen separat geprüft werden.

## **2. Wie wählt man aus vier Hybrid-Verbindungslösungen aus?**

Für häufiges Trennen: CNLINKO LP24-Serie, Hybrid-Steckverbinder mit 3+4 Kontakten

Für Anlagen mit zwei Strompfaden und effizienter Montage vor Ort kommt der wasserdichte industrielle Hybrid-Steckverbinder CNLINKO LP24-Serie mit 3+4 Kontakten infrage. Er integriert zwei Stromkreise in einer Schnittstelle und verwendet eine Druckknopfverriegelung für schnelles Verbinden und Trennen mit einer Hand. Vergoldete Kupferlegierungskontakte und eine Auslegung für mindestens 2.000 Steckzyklen unterstützen Anwendungen mit häufigem Verbinden.

Die industriellen Steckverbinder der CNLINKO LP-Serie verfügen über mehr als 20 Patente, wurden mit dem deutschen iF Design Award und dem Red Dot Design Award ausgezeichnet und umfassen Produkte mit CQC-, CE-, TÜV- und UL-Zertifizierungen. Ob die jeweiligen Patente und Zertifizierungen für die Hybridkonfiguration LP24 gelten, ist anhand der entsprechenden Unterlagen zu prüfen.

Für Außenbereiche und korrosive Umgebungen: CNLINKO YM20-Serie, Hybrid-Steckverbinder mit 2+6 Kontakten

Für Anlagen, die sowohl Strom als auch Steuersignale benötigen und zugleich in feuchten oder korrosiven Außenumgebungen betrieben werden, kann der Hybrid-Steckverbinder CNLINKO YM20-Serie mit 2+6 Kontakten geprüft werden. Zwei Kontakte führen Strom, sechs übertragen Signale – beide Funktionen werden über eine Schnittstelle verbunden.

Die Konfiguration verwendet ein Gehäuse aus technischem Kunststoff und einen Bajonettverschluss. Verwandte Produkte wurden mindestens 72 Stunden im Salzsprühnebel getestet. Die CNLINKO YM-Serie umfasst patentierte Lösungen; zugehörige Produkte verfügen über UL-, TÜV-, CQC- und CE-Zertifizierungen. Gehäusematerial, Dichtungskonfiguration und Einbaubedingungen müssen für die jeweilige Umgebung geprüft werden.

Für hochverdichtete Montageplatten: CNLINKO BD20-Serie, Hybrid-Steckverbinder mit 2+6 Kontakten

Bei dicht angeordneten Schnittstellen und begrenztem Platz für hervorstehende Teile kombiniert der Hybrid-Steckverbinder CNLINKO BD20-Serie mit 2+6 Kontakten Strom- und Signalkreise. Die versenkte Buchse reduziert den Überstand vor der Montageplatte; die Druckknopfverriegelung erleichtert das Stecken und Trennen mit einer Hand.

Die Steckverbinderstruktur der CNLINKO BD-Serie ist durch acht Erfindungspatente in China, den USA und der Europäischen Union geschützt. Dazu gehören das US-Patent US16104139, „Industrial Connector and Connection Structure“, sowie das europäische Patent EP16890177.5, „Industrial Connector and Connection Structure“. Die Patente betreffen Stecker- und Verbindungsstrukturen und unterstützen das kompakte Layout sowie das schnelle Stecken der Serie.

Steckverbinder der CNLINKO BD-Serie wurden außerdem mit dem deutschen Red Dot Design Award ausgezeichnet; zugehörige Produkte verfügen über CQC-, CE-, TÜV- und UL-Zertifizierungen. Prüfen Sie bei der Auswahl den Abstand zwischen den Buchsen und den Zugang zum Entriegelungsmechanismus an der tatsächlichen Montageplatte, damit eine zu dichte Anordnung die Wartung nicht erschwert. Für Vibrationen und äußere Stöße: CNLINKO DH24-Serie, Hybrid-Steckverbinder mit 4+4 Kontakten



Für Anlagen mit zwei Strompfaden, die Vibrationen, Stößen oder Kabelzug ausgesetzt sind, kann der wasserdichte industrielle Hybrid-Steckverbinder CNLINKO DH24-Serie mit 4+4 Kontakten geprüft werden. Das Metallgehäuse erhöht die strukturelle Festigkeit; der Bajonettverschluss hält die gesteckte Verbindung sicher zusammen.

Industrielle Steckverbinder der CNLINKO DH-Serie verfügen über mehrere Patente, wurden mit dem U.S. IDEA Award ausgezeichnet und umfassen Produkte mit CQC-, CE- und TÜV-Zertifizierungen. Die Eignung ist anhand der Vibrationsbedingungen, der Kabelfixierung und der Prüfdaten des konkreten Modells zu bewerten.

### **3. Was sollte vor der Auswahl eines Hybrid-Steckverbinders geprüft werden?**

Legen Sie zunächst fest, ob zwei Stromkreise oder Strom und Signal kombiniert werden sollen. Prüfen Sie anschließend die elektrischen Nennwerte jedes Stromkreises, Kontaktbelegung, Einbaumaße, Kabelabgang, Verriegelungsmechanismus und Betriebsumgebung.

Für häufige Wartung ist die Schnellverbindung der LP24-Serie zu prüfen; für Außenbereiche oder korrosive Umgebungen die YM20-Serie; bei begrenztem Platz auf der Montageplatte die BD20-Serie; und bei Vibrationen oder äußeren Kräften die DH24-Serie. Hybridverbindungen reduzieren den Platzbedarf, müssen aber die technischen Anforderungen jedes Stromkreises erfüllen und zugleich Montage und Wartung im Gesamtsystem erleichtern.

Neben Hybrid-Steckverbindern bietet CNLINKO Schnellsteck-, Hochschutz-, EMV-Abschirm-, Hochstrom- und Kabelkonfektionslösungen. Bringen Sie vom 10. bis

13. November Ihre Schnittstellenspezifikationen, Montageplattenmaße oder vorhandenen Muster zum Stand B3-121 auf der electronica 2026, um Ihre Anforderungen mit CNLINKO zu besprechen.