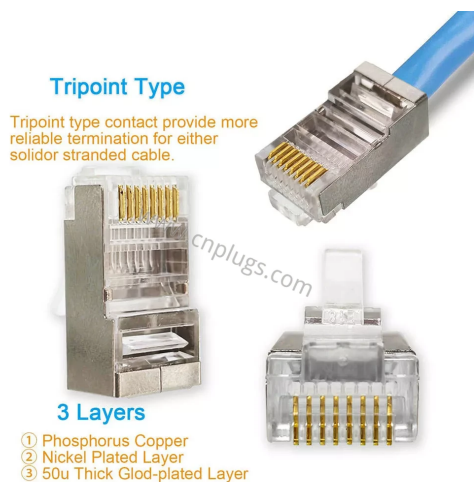


Standard-Cat6- und Cat5e-Stecker

Cat5e-geschirmter 8P8C-Modularstecker - STP/FTP-RJ45-Ethernet-Anschluss, 8 Positionen, 8 Kontakte, vernickeltes Metallgehäuse, 50 µ-Zoll-Gold-Phosphor-Bronze-Kontakte, Massen-OEM, individuelles Logo, kostenlose Muster



Wichtige technische Daten

Modell-Nr.	PR-C5ES-8P8C (Cat5e geschirmter 8P8C-Modularstecker)
Steckertyp	8P8C-Modularstecker, alle 8 Positionen geladen (RJ45-Stil)
Kategorie / Standard	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D
Verkabelungspläne	T568A und T568B kompatibel

Produktübersicht

- **Echte 8P8C-Konfiguration** – Acht Positionen, acht belastete Kontakte, verdrahtet mit T568A oder T568B gemäß ANSI/TIA-568. Kein 8P4C- oder 8P6C-Teil, das als „RJ45“ verkauft wird; Jede Position ist besetzt, sodass alle vier Paare ein Signal führen.
- **Vollständig abgeschirmtes Metallgehäuse** – Das Gehäuse aus vernickelter Kupferlegierung umschließt den Stecker auf allen Seiten und passt in das Buchsengehäuse, wodurch EMI/RFI zur Erde und nicht in die Paare geleitet werden. Für Cat5e STP-, FTP-, F/UTP-, U/FTP- und S/FTP-Kabel.
- **Dimensionskonforme modulare Schnittstelle** – Körper, Verriegelung und Kontaktgeometrie werden an der modularen Steckerhülle gehalten, sodass das Teil in jeder standardkonformen Buchse, jedem Patchfeld oder jedem Geräteanschluss sitzt und einrastet. In jeder Produktionsschicht eine Messgeräteprüfung durchgeführt.
- **50µ" Gold über 100µ" Nickel** – Kontaktwiderstand $\leq 20 \text{ m}\Omega$, ≥ 750 Steckzyklen, 48 Stunden Salzsprühnebel. Für kostenorientierte Volumenprogramme sind 3µ-, 15µ- und 30µ-Beschichtungen verfügbar.
- **IDC-Kontakte aus Phosphorbronze, 3-polig** – Klingen aus echter Kupferlegierung mit Federhärte zum Durchdringen der Isolierung und Halten der Spannung. Drei Durchdringungspunkte pro Leiter, geeignet für Massiv- und Litzendrähte von 24–26 AWG.
- **Bereit für die Montagelinie** – Konsistente gratfreie Formteile, gleichmäßige Kontakthöhe und geringe Einführkraft für halbautomatische und automatische Crimplinien; Verifizierte Ausschussraten bei der Patchkabel-Produktion, nicht nur auf dem Prüfstand.
- **Vollständiges Dokumentationspaket** – 2D-Maßzeichnung, Datenblatt, RoHS- und REACH-Erklärungen, Materialzertifikate und Fluke DSX-8000-Kanaltestberichte mit Angebot. UL 94V-0-Einsatzmaterial.
- **Großverpackung, Private Label- und OEM-Verpackung** – 100 Stück/Beutel, 50/100 Stück Gläser, Blisterkarte oder Ihr eigener bedruckter Karton und Barcode. Individuelles Logo auf der Schale ab

10.000 Stück.

- **Factory Direct** – Hergestellt in unserem eigenen Werk mit einer Auflage von über 50 Mio. Stück/Monat. Kein Handelsunternehmen in der Kette, keine MOQ-Inflation, kostenlose Muster für qualifizierte Käufer.

Produktseite:

<https://www.cnplugs.com/de/product/cat5e-shielded-8p8c-modular-plug-de/>

Kategorie: Standard-Cat6- und Cat5e-Stecker

Kontakt & technischer Support

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

Produktdetails

Cat5e-geschirmter 8P8C-Modularstecker: Der STP/FTP-RJ45-Ethernet-Stecker, dessen Name in Ihrer Stückliste angegeben ist

Wenn Sie nach einem 8P8C-Modularstecker anstelle eines RJ45-Steckers gesucht haben, basieren Sie höchstwahrscheinlich auf einer Zeichnung, einer Stückliste oder einer Angebotsanfrage – und Sie möchten, dass die Teilenummer etwas Genaues bedeutet. Diese Seite ist für diesen Leser geschrieben. Prounta fertigt den hier beschriebenen geschirmten Cat5e 8P8C-Modulstecker in unserer eigenen Fabrik, versendet ihn in Mengen von tausend bis mehreren zehn Millionen Stück pro Monat und liefert die Zeichnung, die Materialdeklarationen und die Testdaten, die ein Einkaufsingenieur benötigt, bevor eine Teilenummer in ein Produktionssystem freigegeben wird.

8P8C oder RJ45? Beide Begriffe beschreiben diesen Teil, und hier ist der Grund dafür

Die Unterscheidung ist wichtig genug, um sie klar auszudrücken. **8P8C** bedeutet acht Positionen, acht Kontakte: Es beschreibt den physischen Stecker – das Gehäuse, die Verriegelung und die acht Metallzungen. **RJ45** ist eine registrierte Jack-Bezeichnung, ein Verdrahtungs- und Schnittstellenstandard, und der ursprüngliche RJ45S war tatsächlich ein kodiertes Teil mit acht Positionen und nur zwei belasteten Kontakten, das für den Modemdienst der Telefonära gedacht war. Modernes Ethernet verwendet dieses Verkabelungsschema überhaupt nicht. Es wird der 8P8C-Stecker verwendet, der mit den in ANSI/TIA-568 definierten T568A- oder T568B-Pinpaarbelegungen verdrahtet ist.

Genau genommen handelt es sich bei dem allgegenwärtigen „RJ45-Stecker“ also um einen 8P8C-Modulstecker mit RJ45-Verkabelung, und die Branche hat die beiden Namen einfach zusammengeführt. Wir werden nicht das Gegenteil behaupten oder Ihre Kunden darüber belehren. Wir drucken beide Bezeichnungen auf die Zeichnung und das Datenblatt, sodass Ihre Stücklistenzeile, Ihre technische Dokumentation, Ihre Zollanmeldung und Ihr Montagetechniker alle dasselbe Objekt eindeutig beschreiben. Bei der grenzüberschreitenden Beschaffung verhindert diese kleine Höflichkeit echte Fehler – eine Spezifikationsprüfung, bei der ein konformes Teil aufgrund einer Benennungsformalität abgelehnt wird, kostet weit mehr als die Teile. Die verwandten, aber wirklich unterschiedlichen Varianten sind [Modulare Steckverbinder](#) mit weniger belasteten Kontakten, wie 8P4C und 6P4C. Wenn Sie ein teilweise beladenes Teil mit acht Positionen benötigen, sehen Sie sich unsere an [8P4C ungeschirmter modularer Stecker](#); Jede Position im Plug auf dieser Seite ist gefüllt.

Was „abgeschirmt“ am Steckverbinder in Bezug auf die Beschaffung bedeutet

Dieser Stecker trägt ein vernickeltes Kupferlegierungsgehäuse, das den Steckerkörper umschließt und Kontakt mit dem Gehäuse der Gegenbuchse herstellt. Die Hülle ist keine Dekoration und keine Beschichtung auf Kunststoff: Es handelt sich um eine leitfähige Hülle, die abfängt [elektromagnetische Störungen](#) und leitet es zur Erde, anstatt es in die vier Datenpaare einkoppeln zu lassen. Hintere Crimpflügel klemmen die Kabelfolie und den Beilaufdraht gegen das Gehäuse, sodass der Abschirmungspfad durchgehend vom Kabel über den Stecker in die Buchse und hinaus zur Rack- oder Gehäuseerdung verläuft.

Die Kaufkonsequenz ist einfach: **Eine abgeschirmte Kabelspezifikation erfordert eine abgeschirmte Steckerspezifikation.** Wenn in einer Projektzeichnung Cat5e F/UTP oder S/FTP gefordert wird und in der Stückliste ein ungeschirmter Stecker aufgeführt ist, liefert das installierte System nicht die gekaufte Leistung, da die Abschirmung in der Luft endet. Dies ist eine der häufigsten Nichtübereinstimmungen zwischen Einzelposten, die wir in Kundenstücklisten sehen, und es lohnt sich, sie vor der Veröffentlichung fünf Sekunden lang zu prüfen. Die Installationsdetails – Erdung an einem Ende oder an beiden Enden, Potentialausgleichspraxis, warum ein ungeschirmter Stecker an einem abgeschirmten Kabel schlechter ist als gar keine Abschirmung – werden in unserem Artikel ausführlich behandelt [Seite mit geschirmten Cat5e-RJ45-Steckern für Installateure](#). Gleicher Teil, andere Frage; Schicken Sie Ihre Feldteams dorthin.

Kontakte, Metallurgie und was in der Massenproduktion tatsächlich scheitert

Die acht Kontakte bestehen aus Phosphorbronze – einer Kupferlegierung –, die über einer 100 Mikrozoll dicken Nickelbarriere mit 50 Mikrozoll Gold beschichtet ist. Wir beschreiben das Material ehrlich, anstatt wie einige Mitbewerber „Pins aus 99,99 % reinem Kupfer“ zu bewerben, da reines Kupfer zu weich ist, um die Federhärte zu halten oder die Leiterisolierung zuverlässig zu durchdringen. Es ist das falsche Metall für den Job, und das weiß jeder Einkäufer mit Erfahrung im Werkstoffbereich. Was Sie bei einem Schneidklemmkontakt benötigen, ist eine gehärtete Kupferlegierung: reine Kupferlegierung (Phosphorbronze) – niemals Eisen oder

stahlbeschichtetes Material, das in feuchten Umgebungen innerhalb von Monaten rostet und seine Federkraft verliert.

Die Nickelunterschicht ist genauso wichtig wie das Gold. Durch die direkte Goldplattierung auf Bronze kann Kupfer mit der Zeit in das Gold eindringen und an der Oberfläche oxidieren. Die Nickelbarriere stoppt diese Diffusion, weshalb 50 µm Gold über 100 µm Nickel 750 Steckzyklen und 48 Stunden Salzsprühnebel übersteht, während ein plattierter Kontakt in einem Bruchteil davon abgebaut wird. Bei hochzyklischen Anwendungen – Prüfstände, Demo-Racks, häufig neu gepatchte Cross-Connects – ist das der Unterschied zwischen einem Steckverbinder, der die gesamte Lebensdauer der Installation überdauert, und einer Garantierückgabe.

Jeder Kontakt verfügt über drei Schneidklemmstifte anstelle der zwei, die bei vielen Steckern in Großpackungen verwendet werden. Drei Durchdringungspunkte sorgen für eine größere, redundante gasdichte Kontaktfläche und tolerieren die kleinen Unterschiede in der Isolationsdicke, die je nach Kabelmarke und Produktionscharge auftreten. In einem Montagehaus, in dem Tausende von Anschlüssen pro Schicht eingesetzt werden, ist es diese Toleranz, die die Fehlerquote bei der Durchgangsprüfung niedrig hält.

Ausstattung: Die Spezifikation, die bestimmt, ob Ihre Linie läuft

Äußerlich sind modulare Stecker in ihren Abmessungen standardisiert – das müssen sie sein, sonst würde nichts mit irgendetwas zusammenpassen. Der mechanische Bereich wird durch die modularen Schnittstellenabmessungen in FCC Teil 68 und den entsprechenden TIA-Abmessungsstandards geregelt, und wir überprüfen die Körperbreite, die Verriegelungsgeometrie und die Kontakthöhe in jeder Produktionsschicht. Im Inneren gibt es Unterschiede bei den Steckern und hier werden tatsächlich Kaufentscheidungen getroffen.

Das maßgebende Innenmaß ist der Durchmesser des isolierten Leiters, nicht die auf dem Kabelmantel aufgedruckte Kategorie. Cat5e-Kabel verschiedener Hersteller variieren in der Dicke der Isolationswand und der Mantelkonstruktion, und ein Stecker, dessen Kabelkanäle 0,05 mm zu klein sind, nimmt die Leiter nicht bis zum vorderen Anschlag auf – was bedeutet, dass die Kontakte kurz vor dem Kupfer durchstoßen und die Verbindung zeitweise ausfällt. Zu groß, und die Leiter schweben und der Crimp ist unzuverlässig. Dieser Stecker ist für 24–26 AWG-Leiter mit einem isolierten Außendurchmesser von 0,90–1,05 mm und einem abgeschirmten Manteleintritt von bis zu 6,5 mm dimensioniert, da abgeschirmte Mäntel messbar dicker sind als ungeschirmte. **Senden Sie uns einen Meter des Kabels, das Sie terminieren möchten, bevor Sie eine Großbestellung aufgeben.** Wir vermessen es und bestätigen den Einbau schriftlich; Dieser einzige Schritt eliminiert den teuersten Fehlermodus bei der Steckverbinderbeschaffung.

Technische Spezifikationen

Direktkauf ab Werk: Dokumentation, Konsistenz und Umfang

Die meisten online verkauften abgeschirmten 8P8C-Stecker werden über zwei oder drei Zwischenhändler geliefert, und jede Schicht entfernt Informationen. Wenn ein Händler Ihnen nicht sagen kann, wie dick die Nickel-Unterplatte ist, welche Qualität der Einsatzharze hat oder aus welcher Charge eine Lieferung stammt, ist das keine Umgehung – er weiß es wirklich nicht. Der Kauf beim Hersteller stellt diese Sichtbarkeit wieder her. Wir verfügen über eine Kapazität von 50 Millionen Stück pro Monat, führen eine Prozesskontrolle nach ISO 9001 durch und können jede Sendung bis zu ihrer Produktionscharge, ihrem Formhohlraum und ihrer Beschichtungscharge zurückverfolgen. Wenn an Ihrer Leitung ein Problem auftritt, können wir erkennen, was sich geändert hat, anstatt zu raten.

Die Konsistenz über Chargen hinweg ist die Spezifikation, die bei der Serienmontage am wichtigsten ist und am seltensten in einem Datenblatt angegeben wird. Ein Stecker, der im Januar und im Juni perfekt passt, wird Ihre Ausschussrate und Ihren Nacharbeitsaufwand in aller Stille erhöhen, lange bevor jemand einen Qualitätsvorfall meldet. Spezielle Werkzeuge, kontrollierte Harzbeschaffung (japanisches PC von Teijin und Covestro) und Inline-Maßkontrollen sind unser Standard. Für Programme mit einem festen Jahresvolumen reservieren wir Formkapazität und halten einen Sicherheitsbestand entsprechend Ihrer Prognose.

Benutzerdefiniertes Logo, Private Label und OEM-Programme

Kundenspezifische Formen und Private Labeling sind hier Standardleistungen und keine Ausnahmen. Wir fertigen ab 10.000 Stück Logo-gekennzeichnete Hüllen, drucken Ihr Kunstwerk auf Beutel, Gläser, Blisterkarten und Kartons, bringen Ihre Barcodes und Teilenummern an und können Ihre Verpackung im Rahmen einer Blindvereinbarung direkt an Ihren Kunden versenden. Beschichtungsdicke, Kontaktkonfiguration, Manteleintrittsdurchmesser und Manteloberfläche können alle auf eine Programmspezifikation abgestimmt werden – siehe unsere [Benutzerdefiniertes Logo Cat5e OEM-Stecker](#) Suchen Sie nach dem ungeschirmten

Äquivalent und durchsuchen Sie die vollständige Version [Standard-Cat5e- und Cat6-Modularsteckersortiment](#) für benachbarte Teilenummern möchten Sie möglicherweise in derselben Bestellung. Kostenlose Muster werden an qualifizierte Käufer versandt. [Senden Sie uns Ihre Zeichnung oder Ihre Kabelspezifikation](#) und wir werden dagegen zitieren.

Ist ein 8P8C-Stecker dasselbe wie ein RJ45-Stecker?

Ja, im alltäglichen kommerziellen Gebrauch beziehen sie sich auf dasselbe Teil, und wir kennzeichnen dieses Produkt in beide Richtungen. Technisch gesehen beschreibt 8P8C den physischen Steckverbinder mit acht Positionen und acht Kontakten, während RJ45 eine registrierte Jack-Verkabelungsbezeichnung ist, deren ursprüngliche Form (RJ45S) ein verschlüsselter Telefonteil mit acht Positionen und zwei Kontakten war. Ethernet verwendet den 8P8C-Stecker, der gemäß ANSI/TIA-568 mit T568A/T568B verkabelt ist. Wenn Ihre technische Dokumentation den strukturell korrekten Begriff erfordert, geben Sie „8P8C-Modularstecker, geschirmt, Cat5e“ an. unsere Zeichnung trägt beide Bezeichnungen.

Unterstützt dieser Stecker sowohl T568A als auch T568B?

Ja. Der Verdrahtungsplan wird durch die Reihenfolge bestimmt, in der Sie die Leiter einstecken, nicht durch den Stecker. Derselbe Teil beendet beide Standards. Was zählt, ist die Konsistenz an beiden Enden einer Verbindung – das Mischen von Schemata auf einem Kabel führt zu einer Überkreuzung, die moderne Auto-MDI-X-Switches normalerweise tolerieren, die jedoch einen Zertifizierungstest für das angegebene Schema nicht bestehen wird.

Was ist der Unterschied zwischen 8P8C und 8P4C?

Die Positionszählung ist identisch; Kontaktanzahl ist nicht. Ein 8P4C-Stecker hat das gleiche achtpolige Gehäuse, wobei nur die mittleren vier Kontakte belastet sind, und wird für Vierleiteranwendungen verwendet, bei denen das Gehäuse noch in eine achtpolige Buchse passen muss. Es kann kein Gigabit-Ethernet übertragen, das alle vier Paare erfordert. Bei diesem Produkt handelt es sich um ein echtes 8P8C, bei dem jede Position belegt ist. Für Anwendungen mit vier Kontakten siehe unsere [8P4C Modularstecker](#).

Funktioniert dieser Stecker mit Cat6-Kabel?

Manchmal, aber geben Sie es nicht so an. Cat6-Leiter haben typischerweise 23 AWG mit einer dickeren Isolierwand, und viele Cat6-Kabel überschreiten den isolierten Leiterdurchmesser von 1,05 mm, den dieser Stecker akzeptiert. Die Passform wird durch die gemessenen Leiter- und Mantelabmessungen bestimmt, nicht durch die auf dem Mantel aufgedruckte Kategorie. Bestellen Sie für Arbeiten mit Cat6-Abschirmung das [Abgeschirmte Cat6-Stecker mit einem 1,2-mm-Drahtloch](#), die dafür dimensioniert ist.

Kann ich diese auf Massivleiterkabeln oder nur auf verseilten Patchkabeln verwenden?

Beide. Die 3-Stift-IDC-Kontaktgeometrie ist darauf ausgelegt, Massivleiter zu überspannen und zu greifen sowie in Litzenbündel zu greifen, weshalb wir sie im gesamten Sortiment verwenden. Beachten Sie die allgemeine Empfehlung für strukturierte Verkabelung: Permanente horizontale Leitungen aus massivem Kupfer werden am besten in Keystone-Buchsen oder Feldterminierungssteckern abgeschlossen, wobei 8P8C-Stecker für Patchkabel und für unvermeidbare Direktabschlüsse wie PoE-Kameras und Access Points verwendet werden. Wenn ein Feldabschluss vorzuziehen ist, sehen Sie sich unsere an [Werkzeugloser, abgeschirmter Feldanschlusstecker](#).

Benötige ich eine spezielle Crimpzange?

Nein. Dies ist ein Standard-8P8C-Stecker ohne Durchgang, der mit jedem hochwertigen 8P8C-Werkzeug gecrimpt werden kann. Die Leiter müssen vor dem Crimpen auf Länge zugeschnitten und bis zum vorderen Anschlag eingeführt werden. Wenn Sie es vorziehen, die Leiter durch die Nase zu führen und bündig abzuschneiden – schneller und einfacher vor Ort zu überprüfen – wählen Sie stattdessen ein Durchführungsteil; Dafür ist eine Durchgangscrimper mit bündig geschnittener Klinge erforderlich.

Beeinflusst das Metallgehäuse Power over Ethernet?

NEIN. [Power over Ethernet](#) läuft auf den gleichen Paaren, auf denen die Kontakte enden, und jeder Kontakt hat hier eine Nennleistung von 1,5 A, was 802.3af, 802.3at und 802.3bt bis zu 90 W abdeckt. Eine abgeschirmte Baugruppe bewältigt die thermische Belastung von PoE im Allgemeinen besser als eine ungeschirmte Baugruppe, da das Metallgehäuse und die Kabelabschirmung einen zusätzlichen Weg bieten, damit die Wärme das Bündel verlässt.

Welche Dokumentation wird mit einer Bestellung geliefert?

Eine 2D-Maßzeichnung, das Produktdatenblatt, RoHS- und REACH-Erklärungen, Materialzertifikate für das Einsatzharz und die Kontaktlegierung sowie Fluke DSX-8000-Kanaltestberichte. Alles, was Ihr Qualitätssystem sonst noch benötigt – Erstmusterprüfberichte, Einreichungen im PPAP-Stil, Aufzeichnungen zur Chargenrückverfolgbarkeit – können wir auf Anfrage erstellen. Teilen Sie uns dies bereits in der Angebotsphase

mit, damit es in den Zeitplan integriert wird und nicht im Nachhinein verfolgt wird.

Was sind Ihre Mindestbestellmenge und Lieferzeit?

Lagerteilenummern werden ab 1.000 Stück versendet. Benutzerdefinierte Logo-Muscheln beginnen bei 10.000 Stück. Die Standardvorlaufzeit beträgt je nach Beschichtungsspezifikation und Verpackung 7 bis 15 Tage. Qualifizierten Käufern stehen kostenlose Muster zur Verfügung. [Kontaktieren Sie unser Team](#) mit Ihrem Zielvolumen und Ihrer Kabelspezifikation und wir senden Ihnen Muster mit der passenden Zeichnung zu.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Modell-Nr.	PR-C5ES-8P8C (Cat5e geschirmter 8P8C-Modularstecker)
Steckertyp	8P8C-Modularstecker, alle 8 Positionen geladen (RJ45-Stil)
Kategorie / Standard	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D
Verkabelungspläne	T568A und T568B kompatibel
Mechanische Schnittstelle	Modulares Steckergehäuse gemäß FCC Teil 68/TIA-Abmessungsanforderungen
Abschirmung	Vollständig abgeschirmt – Gehäuse aus vernickelter Kupferlegierung, 360°-Abdeckung
Schildabschluss	Die hinteren Flügel auf Folie + Erdungsdraht quetschen; Federkontakt zwischen Gehäuse und Buchse
Kompatibles Kabel	Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP (massiv und verseilt)
Kontaktmaterial	Reine Kupferlegierung / Phosphorbronze
Kontaktbeschichtung	50µ" Gold über 100µ" Nickel (3µ" / 15µ" / 30µ" optional)
IDC-Zinken	3-polig, kompatibel mit Voll- und Litzen
Gehäusematerial	Einsatz aus 100 % reinem Polycarbonat, UL 94V-0
Bandbreite	100 MHz
Datenrate	1000BASE-T-Gigabit-Ethernet
Leitergröße	24-26 AWG; isolierter Außendurchmesser 0,90-1,05 mm
Außendurchmesser des Kabelmantels	Bis zu 6,5 mm
Aktuelle Bewertung	1,5 A pro Kontakt (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90 W)
Nennspannung	150 V AC (effektiv)
Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Shell-to-Shell-Widerstand	≤ 50 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ bei 500 V DC
Spannungsfestigkeit	1000 V AC / 1 Minute, kein Ausfall
Haltbarkeit	≥ 750 Paarungszyklen
Salzspray	48 Stunden, keine sichtbare Korrosion
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Erforderliches Werkzeug	Standard-8P8C-Crimpzange (kein Durchgang)
Einhaltung	RoHS, REACH, ISO 9001, UL-anerkanntes Material

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Dokumentation	2D-Zeichnung, Datenblatt, RoHS/REACH-Erklärungen, Materialzertifikate, Fluke DSX-8000-Berichte
Verpackung	100 Stück/Beutel, 50/100 Stück Glas, Blisterkarte, OEM-Karton
MOQ/Vorlaufzeit	Lagerbestand ab 1.000 Stück; individuelles Logo ab 10.000 Stück; 7-15 Tage