

RJ45-connectoren voor industrie en omvormers

Industriële 10P10C RJ50 UTP niet-afgeschermd modulaire connector voor data- en automatiseringskabels met hoge dichtheid



Belangrijkste specificaties

Connector standaard	10P10C (RJ50) modulaire stekker
Afschermende stijl	Niet-afgeschermd gedraaid paar (UTP)
Compatibele geleidertypen	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (massief en gestrand koper)
Maximale isolatiediameter (OD)	0,95 mm – 1,05 mm

Productoverzicht

- **10-pins configuratie met hoge dichtheid:** Standaard 10P10C (RJ50) voetafdruk met 10 volledige geleiderposities voor bedrijfseigen, meerlijnige en complexe seriële communicatieprotocollen.
- **Niet-afgeschermd (UTP) uiterst nauwkeurige behuizing:** Vervaardigd uit duurzaam, vlamvertragend polycarbonaat (UL 94V-0), geoptimaliseerd voor flexibele kabelinvoer en lichtgewicht industriële bedrading.
- **50µ" vergulde 3-polige contacten:** Precisiecontactbladen van fosforbrons die zijn ontworpen om zowel massieve als meeraderige koperen geleiders te penetreren, waardoor oxidatie van het oppervlak tijdens een lange levensduur wordt voorkomen.
- **Hoge First-Pass Assembly Yield:** Beschikt over een nauwkeurig gegoten intern draadlaadkanaal om snelle, uitgelijnde aderinvoer en minimale veldkrimpfouten te garanderen.
- **OEM-aanpassingsopties:** Ondersteuning van aanpasbare goudlaagdikte (flash tot 50µ"), specifieke draadisolatiediameters, kleurlaarzen en op maat gemaakte fabrieksverpakkingen.

Productpagina:

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

Categorie: RJ45-connectoren voor industrie en omvormers

Contact en technische ondersteuning

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefoon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Openingstijden	Maandag-zaterdag, 08:30-18:00 (UTC+8)

Contactpaginawww.cnplugs.com/contact-us/

Productgegevens

Hoogwaardige 10P10C RJ50 UTP niet-afgeschermd modulaire connectoren

In complexe industriële automatisering, point-of-sale (POS)-apparatuur, meerkanaals seriële hardware en gespecialiseerde telecommunicatie missen standaard 8-pins Ethernet-connectoren vaak de vereiste geleiderdichtheid. Ons **10P10C RJ50 UTP niet-afgeschermd modulaire connector** levert tien volledige contactposities binnen een compact modulair profiel. Deze plug met hoge dichtheid is speciaal ontworpen voor fabrikanten van apparatuur, kabelassemblagefabrieken en systeemintegrators en zorgt voor een stabiele gegevensoverdracht over meerdere lijnen en mechanische betrouwbaarheid op lange termijn.

Elke 10P10C-connector is vervaardigd in ISO 9001- en ISO 14001-gecertificeerde productiefaciliteiten en is gegoten uit slagvast, helder polycarbonaat om mechanische belasting, thermische schommelingen en herhaalde insteekcycli te weerstaan. Of ze nu worden ingezet in barcodescanners, laboratoriumtestapparatuur of eigen PLC-buskanalen, onze RJ50 UTP-stekkers bieden hoge first-pass-afsluitopbrengsten en onberispelijke elektrische prestaties.

Belangrijkste kenmerken en technische voordelen

1. 10P10C Pin-architectuur met hoge dichtheid

In tegenstelling tot standaard 8P8C (RJ45) modulaire stekkers, herbergt de 10P10C-indeling (gewoonlijk RJ50 genoemd) 10-pins kanalen in een gespecialiseerde behuizingsbreedte. Hierdoor kunnen ontwerpingenieurs extra stroom-, aardingslijnen of hulpbesturingssignalen via één kabelsamenstel leiden. U kunt onze volledige collectie ontdekken [doorvoer RJ45-connectoren](#) en modulaire plugaccessoires om verschillende pinconfiguraties voor uw op maat gemaakte harnessen te vergelijken.

2. Hoogwaardige behuizing van helder polycarbonaat

Structurele duurzaamheid begint met de selectie van grondstoffen. Onze 10P10C UTP-connectoren maken gebruik van optisch, vlamvertragend polycarbonaat dat voldoet aan de UL 94V-0-normen. Dankzij de heldere transparante schaal kunnen operators van de assemblagelijns onmiddellijk visuele controles uitvoeren van de draadzitting en de uitlijning van de pin-out voorafgaand aan het krimpen, waardoor het afvalpercentage in de fabriek drastisch wordt verlaagd.

3. Universele 3-polige contacten met 50µ" vergulding

De integriteit van elektrische contacten is van cruciaal belang bij het overbrengen van meerkanaalssignalen. Wij beschikken over zeer zuivere contactbladen van fosforbrons met een universele **3-polige geometrie** die zowel gevlochten draad als massieve koperen geleiders veilig vastklemmt. Om signaalruis en contactoxidatie te elimineren, zijn de pinnen gecoat met maximaal 50 micro-inch (50µ") puur goud over een nikkelsublaag, waarbij strikt wordt voldaan aan de [Wikipedia's modulaire connectorspecificaties](#).

Doelgerichte industriële toepassingen

Onze 10P10C UTP modulaire stekkers worden veelvuldig gebruikt in gespecialiseerde commerciële en industriële bekabelingsopstellingen:

- **Verkooppunt (POS) en retailterminals:** Aansluiten van kassabonprinters, kassalades, klantendisplays en barcodescanners met behulp van eigen meeraderige kabels.
- **Industriële automatisering en robotica:** Verzenden van meerkanaals sensorsignalen, encoderfeedback en controlleringsignalen. Bekijk ons volledige aanbod van [industriële Ethernet-connectoren](#) voor robuuste hardwareoplossingen.
- **Ononderbroken voedingen (UPS):** Interfacekabels voor databewaking en besturingseenheden voor APC en UPS-back-upsystemen voor bedrijven.
- **Telecommunicatie en testinstrumenten:** Seriële communicatie met hoge dichtheid, compatibel met [Wikipedia's geregistreerde Jack-standaarden](#).

Kwaliteitsborging en fabriekstestnormen

Om een consistente kwaliteit bij grote OEM-productieruns te garanderen, hanteert ons kwaliteitscontroleteam strenge testprocedures:

1. **Verificatie van optische afmetingen en pinhoogte:** Geautomatiseerde visionsystemen inspecteren behuizingstoleranties, buigvermoeidheid van de vergrendeling en consistentie van de contacthoogte.
2. **Elektrische continuïteits- en weerstandstest:** 100% testen op proefkrimppartijen om te verifiëren dat de elektrische contactweerstand van pin naar draad onder de 20 mΩ blijft.
3. **Klinkspannings- en trektrektest:** Testen van de retentiekraft van de stekkervergrendeling en trekcontlastingsklem om de stabiliteit van de verbinding te garanderen bij trekkrachten van meer dan 89N (20 lbs).
4. **Zoutsproeicorrosietesten:** Vergulde contacten ondergaan 24 tot 48 uur zoutsproeitesten om langdurige corrosiebestendigheid in vochtige maritieme of fabrieksomgevingen te garanderen.

Technische specificaties

Specificatie	Gepubliceerde waarde
Connector standaard	10P10C (RJ50) modulaire stekker
Afschermende stijl	Niet-afgeschermd gedraaid paar (UTP)
Compatibele geleidertypen	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (massief en gestrand koper)
Maximale isolatiediameter (OD)	0,95 mm – 1,05 mm
Behuizingsmateriaal	Polycarbonaat (UL 94V-0 / UL 94V-2 beoordeeld)
Neem contact op met Bladtype	Universeel 3-polig fosforbrons mes
Vergulde dikte	Flash / 3μ" / 15μ" / 30μ" / 50μ" Goud over nikkel
Spannings- en stroomwaarde	125V AC RMS, 1,5 Ampère
Diëlektrische weerstandsspanning	1000 V AC RMS @ 50/60 Hz gedurende 1 minuut
Isolatiweerstand	≥ 500 MΩ
Parings-/ontkoppelingscycli	≥ 1.200 inbrengcycli
Bedrijfstemperatuurbereik	-20°C tot +75°C (-4°F tot 167°F)
Naleving en certificeringen	RoHS-, REACH-, CE-, TIA/EIA-568-normen