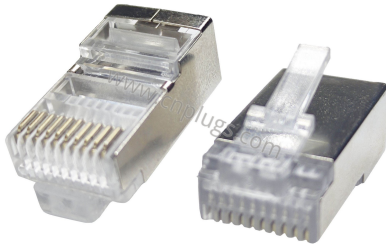


RJ45-connectoren voor industrie en omvormers

10P10C RJ50 industriële modulaire connectorstekker voor automatiserings- en communicatiekabels



Belangrijkste specificaties

Connectorinterface	RJ50 (10 posities / 10 contacten - 10P10C)
Behuizingsmateriaal	Helder vlamvertragend polycarbonaat (UL94V-2 / UL94V-0)
Contactmateriaal	Fosforbrons met 50u" goudlaag over nikkel
Compatibele kabeltypen	Ronde of platte kabels met 10 geleiders (massief en soepel)

Productoverzicht

- **10P10C-configuratie met hoge dichtheid:** Ontworpen met 10 posities en 10 contacten (RJ50-formaat) specifiek afgestemd op complexe industriële schakelingen en meerdraadscommunicatiesystemen.
- **Superieure contactplating:** Nauwkeurig ontworpen met 50u" vergulde fosforbronscontacten voor langdurige corrosiebestendigheid en minimaal signaalverlies.
- **Behuizing van industriële kwaliteit:** Gebouwd met slagvast, vlamvertragend polycarbonaat (PC) hars dat bestand is tegen extreme werktemperaturen en zware trillingen.
- **Veelzijdige OEM- en aangepaste verpakkingen:** Fabrieksmatige levering ter ondersteuning van het bedrukken van aangepaste zakken, aangepaste pinout-instellingen en schaalbare bulkgroothandelsopties voor wereldwijde apparatuurfabrikanten.

Productpagina:

<https://www.cnplugs.com/nl/product/10p10c-rj50-industrial-modular-connector-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)
Contactpagina	www.cnplugs.com/contact-us/

Productgegevens

Precisie 10-pins industriële connectiviteit voor moderne automatisering

In geavanceerde industriële automatisering, medische apparatuur en gespecialiseerde datasystemen missen standaard modulaire connectoren met 8 posities (RJ45) vaak de vereiste pindichtheid. De **10P10C RJ50 industriële modulaire connectorstekker** biedt tien volledige signaalkanalen binnen een compacte modulaire vormfactor. Deze RJ50-connector is ontworpen voor zeer betrouwbare signaaloverdracht en wordt vertrouwd door wereldwijde OEM's, systeemintegrators en elektrische aannemers voor kritische communicatiecontrole.

Ontworpen voor gespecialiseerde multi-wire toepassingen

In tegenstelling tot standaard Ethernet-connectoren die uitsluitend voor netwerkgegevens worden gebruikt, kunnen 10P10C (RJ50)-stekkers gespecialiseerde meeraderige kabelassemblages aan. Deze stekkers worden veel gebruikt in POS-scannerinterfaces (Point-of-Sale), UPS-telemetrie (Uninterruptible Power Supply), zonne-energie-omvormers en PLC-verbindingen (Programmable Logic Controller). Door tien speciale koperen geleiders in één compacte stekker te huisvesten, kunnen ingenieurs stroom-, aardings- en meerdere seriële datakanalen naadloos integreren zonder afhankelijk te zijn van omvangrijke D-sub-kabelbomen.

Duurzame constructie en hifi-signaalintegriteit

Industriële omgevingen kennen zware operationele omstandigheden, waaronder hevige trillingen, elektromagnetische ruis en temperatuurschommelingen. Onze RJ50-stekkers zijn gegoten uit zeer zuiver Japans polycarbonaat en bieden uitstekende diëlektrische sterkte en fysieke taaiheid. De interne 3-polige contactbladen doorboren zowel massieve als meeraderige draadgeleiders veilig, waardoor micro-ontkoppelingen worden voorkomen bij toepassingen met veel trillingen.

Om een lage elektrische weerstand te garanderen en te beschermen tegen omgevingsvochtigheid en oxidatie, is elke contactpin bedekt met zwaar 50 micro-inch hard goud. Voor een beter begrip van modulaire interfacestandaarden en pintoewijzingsstructuren kunt u hier meer informatie over vinden [Modulaire connector](#) specificaties op Wikipedia.

Bovendien is het behouden van signaalgetrouwheid tegen ruis van cruciaal belang bij het ontwerpen van ingewikkelde bedieningspanelen en seriële verbindingen over lange afstanden. Ontdek de principes van differentiële signalering en industriële standaarden via Wikipedia's overzicht op [RS-422](#) communicatie protocollen.

Bekijk de uitgebreide technische details hieronder om de compatibiliteit met uw meeraderige kabelboom te bevestigen:

Uw bedrijfsinfrastructuur uitbreiden

Het selecteren van de juiste modulaire stekker voor uw specifieke bekabelingsomgeving is van cruciaal belang voor het behoud van een nul-downtime-operatie. Voor standaard high-speed gigabit LAN-bekabeling, ontdek onze krachtige [EZ Pass-Through Cat6 RJ45 niet-afgeschermd modulaire stekker](#). Als uw implementatie zware elektromagnetische afscherming en veldafsluiting zonder gereedschap vereist, bekijk dan onze enterprise-grade [Veldafsluiting Gereedschapsloze zinklegering afgeschermd stekker](#).

Vraag: Wat is het verschil tussen een RJ45-stekker en een RJ50-stekker?

A: Hoewel beide stekkers een vergelijkbare buitenste vormfactorbreedte hebben, heeft een RJ45-connector 8 posities en 8 contacten (8P8C), terwijl een RJ50-stekker 10 posities en 10 contacten (10P10C) heeft. RJ50 is ontworpen voor gespecialiseerde 10-draads seriële en besturingsapparatuur, niet voor standaard 4-paar Ethernet-netwerken.

Vraag: Kan ik 10P10C RJ50-stekkers krimpen met een standaard RJ45-krimptang?

A: Nee. Omdat de RJ50-stekker tien contactsleuven bevat over dezelfde behuizingsbreedte, is de afstand tussen de contacten kleiner. U moet een speciaal modulair krimpgereedschap met 10 pennen (10P10C) gebruiken om te zorgen voor een juiste uitlijning van de pennen en om beschadiging van de stekker te voorkomen.

Vraag: Zijn deze 10-polige stekkers geschikt voor massieve of soepele koperen geleiders?

A: Ja, ons veelzijdige 3-polige contactbladontwerp is ontworpen om zowel massieve als gestrande koperdraden

te doorboren, waardoor een solide mechanische krimp en een hoge elektrische geleiding worden gegarandeerd.

Vraag: Kunt u kabelassemblages op maat maken of voorgekrompen RJ50-jumpers leveren voor B2B-klanten?

EEN: Absoluut. Als directe fabrikant bieden wij uitgebreide OEM/ODM-oplossingen, waaronder gespecialiseerde pinout-bedrading, op maat gemaakte kabellengtes, gegoten trekontlastingslaarzen en merkverpakkingen voor bulkbestellingen.

Vraag uw B2B-groothandelsofferte aan

Bent u op zoek naar fabrieksdirecte groothandelsprijzen voor 10P10C RJ50-connectoren voor uw productielijn of distributievoorraad? Vul het onderstaande aanvraagformulier in met uw doelhoeveelheden, verpakkingsvereisten of aangepaste technische specificaties, en onze toegewijde verkoopingenieurs zullen binnen 24 uur antwoorden.

Technische specificaties

Specificatie	Gepubliceerde waarde
Connectorinterface	RJ50 (10 posities / 10 contacten - 10P10C)
Behuizingsmateriaal	Helder vlamvertragend polycarbonaat (UL94V-2 / UL94V-0)
Contactmateriaal	Fosforbrons met 50u" goudlaag over nikkel
Compatibele kabeltypen	Ronde of platte kabels met 10 geleiders (massief en soepel)
Draadmeterbereik	26 AWG tot 28 AWG
Diëlektrische weerstandsspanning	1000 V AC (RMS) bij 60 Hz gedurende 1 minuut
Neem contact op met Weerstand	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Paring Duurzaamheid	Minimaal 750 paringscycli
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +85°C
Standaard verpakking	100 stuks/zak (bulkkarton/aangepaste OEM-verpakking beschikbaar)