RJ45 modularkontakt, hane pass through UTP Cat 6 (AWG23/24) för datakablar



RJ45 UTP Cat 6-kontakt (ej Cat 6A) hane pass through för kontaktering av datakablar.

Cat6 hankontakter (RJ45 UTP) för anslutning av datakablar. Pass-through genomomgångskontakt, som ger bekvämlighet och tillförlitlighet vid anslutning av en datakabel. Paren förs in hela vägen och ut genom kontakten, vilket säkerställer att alla paren är korrekt införda innan överskottet kapas. Detta garanterar att paren är i kontakt med stiften och att kontakten blir korrekt kontakterad.

Dessutom minskar sannolikheten för fel, eftersom pass-through-designen möjliggör en visuell kontroll vid kontaktutgången för att säkerställa att parordern överensstämmer med den valda TIA-standarden.

Rekommenderas för PoE och PoE+.

Ref.	209996
	CAT6S-U-D300
EAN13	8424450279335

Andra funktioner	
Försörjningsmetod	Bulk

Förpackning	
Låda	300 st.

Fysisk data	
Nettovikt	1,00 g
Bruttovolym	0,02 dm³
Bruttovikt	1,00 g
Bredd	11,00 mm
Höjd	21,00 mm
Djup	10,00 mm
Huvudproduktens vikt	1,00 g

Utmärkande egenskaper

- Lägre "Rejection rate": eftersom paren sticks ut ur änden av kontakten skärs överskottet av med en korrekt längd och därför uppnås alltid en tillförlitlig anslutning
- Bättre NEXT-nivåer: genom att passa in paren hela vägen till änden av kontakten kan de tvinnade paren hållas väldigt nära stiften, vilket minskar risken för att NEXT försämras, eftersom NEXT minskar när tvinningen förändras
- Extra säkerhet tack vare enkel verifiering av korrekt insatta kablar
- Multipel-anslutning garanterad utan förluster
- Tekniskt kompatibel med PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), så nätverksenheter kan spänningssättas via Datenkabeln
- Kompatibel med Cat 6 eller lägre
- Montering kräver ett krimpverktyg för pass-through-kontakter (Ref. 209802)
- 50 mikron guldpläterade anslutningsytor

Upptäck

Vad är RJ45?

En RJ45 är en anslutningsform som är vanlig i kabelnätverk. Med upp till 8 anslutningsstift är den användbar för både datanätverk (8 par) och telefoni (2 par). De används vanligtvis i nätverk som stöder standard TIA/EIA-568-B.

Kompatibilitet RJ45-kontakter med Televes-datakablar:

Ref.		CAT 6							CAT 6A				CAT 7	CAT 7A
		212201	212330	2123	212302	212305	212310	212101	219302	219312	219322	219332	219102	219202
Kontakt hona	209901/209907 209992/209997	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209905	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209921/209925 209994/209998	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X	OK	X	X
	209926	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X	OK	X	X
	209903	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X	X	X	X
	209923	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK	OK*	**	**
	209929/209501	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK	OK*	**	**
Kontakt hane	209902/209993	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209961/209962	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209904	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X	X	X	X
	209906	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209965/209966	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209922	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	X	X	OK	X	OK	X	X
	209924	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK*	OK	OK	**	**

OK Kompatibel
OK* Kompatibel, men det finns bättre alternativ

X Inkompatibel
** Mekanisk kompatibilitet

Vad är PoE-teknologi?

PoE (Power over Ethernet)-teknologi möjliggör samtidig överföring av ström och data över samma Ethernet-nätverkskabel, vilket eliminerar behovet av separata strömkällor. För närvarande finns det tre huvudstandarder: IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) och IEEE 802.3bt (PoE++/4PPoE).
Den senare definierar två ytterligare typer (Typ 3 och Typ 4) med högre effektnivåer, vilket gör totalt fyra PoE-nivåer.
De tre aspekterna som skiljer de olika typerna av PoE åt är:

- Maximal effekt från PSE (Power Sourcing Equipment): Anger den maximala mängden elektrisk effekt som kan levereras av en utrustning via Ethernet-kabeln.
- Effekt för PD (Powered Device): Detta är den elektriska effekt som enheten som drivs via kabeln kan ta emot.
- Antal använda tvinnade par: Avser hur många tvinnade par i Ethernet-kabeln som används för att leverera elektrisk effekt.

Standard	Typ av PoE		Maximal PSE-effekt	Effekt för PD	Antal använda par
IEEE 802.3af	Typ 1	PoE	15.4W	12.95W	2
IEEE 802.3at	Typ 2	PoE+	30W	25.5W	2
IEEE 802.3bt	Typ 3	PoE++ 4PPoE	60W	51W	4
	Typ 4		90-100W	71W	4

Rekommenderade användningsområden enligt PoE-typ:

- Typ 1: IP-telefoner, grundläggande IP-kameror, Wi-Fi-accesspunkter med låg efterfrågan, sensorer eller enkla IoT-enheter.
- Typ 2: Dubbla band Wi-Fi-accesspunkter, IP-rörelsekameror (PTZ), IP-videotelefoner, larmsystem.
- Typ 3: Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E-accesspunkter, uppvärmda PTZ-kameror, multimediaterminaler, utrustning för videokonferenser.
- Typ 4: Bildskärmar eller pekskärmar, stationära datorer, högpresterande nätverksutrustning.

Enheter som är kompatibla med en viss typ av PoE kan också matas med en högre typ, vilket ger större mångsidighet och skalbarhet i installationer.
De rekommenderade datakablarna och kontakterna för Typ 3 och 4 är CAT6A och högre med skärmning. Denna rekommendation baseras på deras bättre förmåga att avleda värme som genereras under överföring av elektrisk energi. CAT6A UTP-kablar och kontakter är tekniskt kompatibla med PoE++-teknik, men kan ha begränsningar vid avstånd över 55 m.
Eftersom de saknar skärmning är värmeavledningen mindre effektiv, vilket kan orsaka spänningsfall längs ledningen och påverka korrekt funktion hos den matade enheten. Samma gäller för CAT5e och CAT6; de är kompatibla med PoE++ men rekommenderas inte för avstånd över 55 m.
Huvudsakliga fördelar med PoE-teknik i installationer:

- Snabb och kostnadseffektiv installation genom att använda samma kabel för ström- och dataöverföring.
- Större installationsflexibilitet eftersom det inte finns något behov av att förlita sig på extra eluttag.
- Mer effektiv hantering och optimerat underhåll tack vare övervakning och administration av strömförsörjningen för all utrustning från en enda punkt.

- Kostnadsminskning genom att undvika elektriska kanaler och externa strömförsörjningar.
- Ökad säkerhet genom att minimera elektriska risker i installationen, tack vare användningen av låg spänning.

Tekniska specifikationer

Ref. 209996

Data connector model		Male
Data connector type		RJ45
Categorie		Cat 6
Transfer rate		1Gbps
Shielding type		UTP
Housing material		Polycarbonate
Voltage max.	Vac	125
Max. current	mA	1,5
Contact resistance	mΩ	20
Insulation resistance	MΩ	500
Dielectric strength (60Hz/1min)	Vac	1000
Conductor type AWG		26 ... 23
Special tool required		Yes
Durability (connection cycles)		750
Reusable		No
Cable output		180º