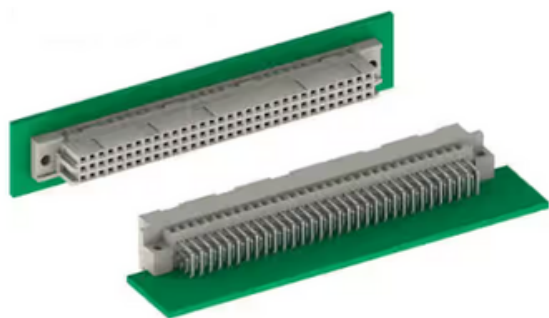


Konektory pro desky plošných spojů DIN 41612



Vlastnosti

- ■ ■ Různé možné techniky připojení
- ■ ■ Předbíhající (delší) a zpožďující (kratší) kontakty na vyžádání
- ■ ■ Předcentrování
- ■ ■ Různé délky připojení
- ■ ■ Až 160 kontaktů na jeden konektor
- ■ ■ Konektory dostupné se dvěma až pěti řadami
- ■ ■ Konektory s roztečí 2,54 mm nebo 5,08 mm
- ■ ■ Široký sortiment příslušenství, jako jsou kryty, zajišťovací prvky a kódování
- ■ ■ Spínací konektor pro řetězové propojení (daisy chaining)
- ■ ■ Mezinárodní certifikace, např. dle UL
- ■ ■ Přenos signálu až do 1,5 A
- ■ ■ Přenos proudu až do 5,6 A nebo 15 A
- ■ ■ Zajišťovací klipy a kódování poskytují vývojářům a uživatelům vyšší bezpečnost a široké možnosti použití.

Aplikace

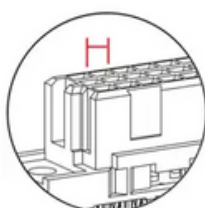
- ■ ■ Základní a dceřiná deska (backplane), technologie 19" (VME)
- ■ ■ Deska na desku, paralelní nebo stohované připojení
- ■ ■ Vysoký proud
- ■ ■ Použití jako periferní konektor pro externí rozhraní ze strany kabeláže na delší vzdálenosti pomocí plochého kabelu (ribbon cable)

Vlastnosti konektoru DIN 41612 pro aplikace typu board-to-board

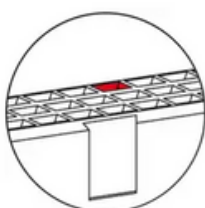
Konektor DIN 41612 je stále široce používán, zejména jako průmyslový konektor. Například sběrnice VME, která je na trhu již více než 35 let, je založena na konektorech DIN. Díky tomu si zajistila velmi silnou pozici v oblasti průmyslových počítačů a stále se používá i v nových vývojích. Velké množství různých provedení a připojovacích technologií (technologie zalisování, pájení do otvorů, ruční pájení, vinutí, krimpování a THR) u konektorů DIN pokrývá širokou škálu aplikací. Navíc robustní a spolehlivá konstrukce těchto konektorů pro desky plošných spojů zajišťuje jejich perspektivu i do budoucna. Dnes se konektory DIN 41612 používají jak pro přenos signálů, tak i pro přenos vyšších proudů. Nacházejí uplatnění ve všech oblastech průmyslové elektroniky – od řídicí techniky a systémů řízení motorů až po průmyslové počítače.



Female Connector Type C
detail overview



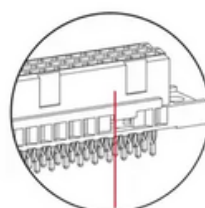
2.54 mm pitch



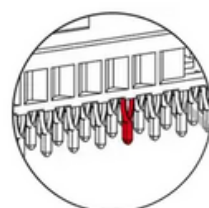
internal spring contact



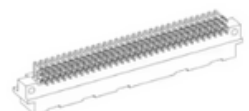
coding



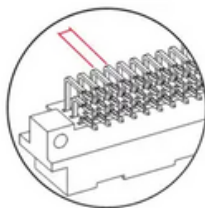
PBT



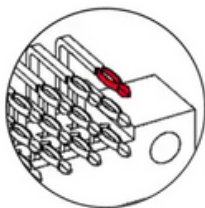
press-fit zone Tcom press®



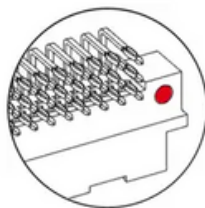
Male Connector Type C
detail overview



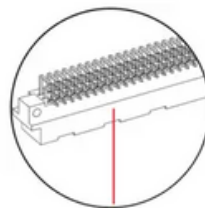
2.54 mm pitch



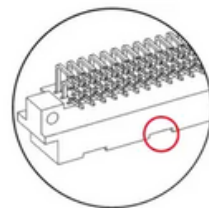
solder



flange for board-lock



PBT



coding



Robustnost



Spolehlivost



Variabilnost



Dostupnost



Ověřeno v EU



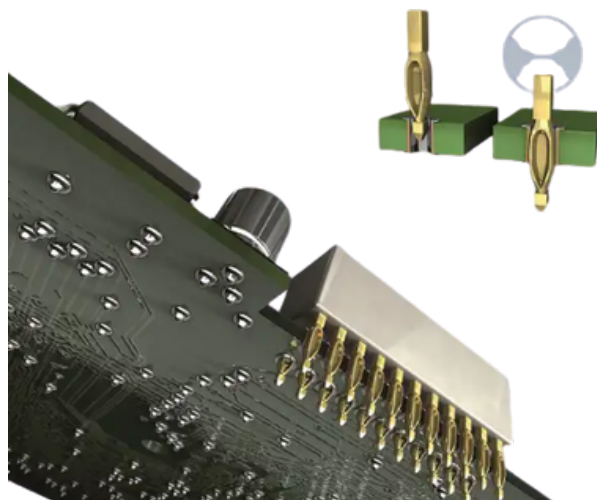
Certifikováno

Technologie lisování Tcom press od ept

Vzhledem k rostoucí miniaturizaci sestav a vyšší hustotě součástek na deskách plošných spojů (PCB) se bezpájková technologie zalisování (press-fit) používá stále častěji. Zalisované spoje vznikají zatlačením vývodu konektoru do pokoveného průchozího otvoru v desce. Pokovení otvoru umožňuje elektrické propojení mezi jednotlivými vrstvami desky plošných spojů. Za tímto účelem je v PCB vyvrtán otvor a na jeho stěny je nanášena měď jako vodivý materiál.

Kontakt je vytvořen pomocí přesně definované a řízené síly – což představuje obrovskou výhodu pro dosažení stálé kvality a rychlého, bezproblémového zpracování. Zvláštností této technologie je, že lisovací pin má větší úhlopříčku než průměr otvoru v desce. Právě v lisovací zóně spočívá pružnost spoje.

Pomocí lisovacích nástrojů lze současně zalisovat několik konektorů. Na rozdíl od pájení nejsou desky plošných spojů tepelně namáhány. Mezi lisovacím pinem a stěnou otvoru vzniká plynotěsný, trvanlivý, mechanicky i elektricky vodivý spoj s nízkým přechodovým odporem.



Výhody konektoru DIN 41612 díky technologii lisování Tcom press®

- ■ ■ Elektrické, mechanické, plynotěsné, korozivzdorné a nízkoodporové spojení
- ■ ■ Vysoké upínací síly
- ■ ■ Žádné pájecí vady, zbytky tavidla ani podobné nedostatky
- ■ ■ Není nutné žádné dodatečné mytí
- ■ ■ Žádné tepelné namáhání desky plošných spojů
- ■ ■ Žádné tepelné namáhání elektronických součástek
- ■ ■ Recyklace možná jednoduchým vytlačením kontaktů
- ■ ■ Efektivní a nákladově úsporný montážní proces
- ■ ■ Možnost osazení desky z obou stran



Předbíhající a zpožďující kontakt s konektorem DIN 41612

- ■ ■ **Rodina konektorů DIN 41612/IEC 60603-2** se skládá z 12 základních provedení s dalšími variantami. U DIN konektorů typů B, C, R, D a E lze použít čepelové kontakty s předstihem 0,8 mm nebo 1,0 mm v libovolné pozici řad a, b, c, d, e. Předstih 1,3 mm je možný u provedení F a G.
- ■ ■ **Proč používat předbíhající nebo zpožďující kontakt?**
Předbíhající a zpožděné kontakty se v elektrotechnice používají k zamezení napěťových špiček a tím i přepětí. Tyto kontakty zajišťují, že se spoj vytvoří nebo přeruší jako první, resp. jako poslední.
- ■ ■ **Potřebujete zástrčný konektor s předbíhajícími nebo zpožďujícími kontakty?**
Žádný problém. Můžeme vám dodat speciální sestavy pro DIN typy B, C, R, D, E, F a G. Vedoucí kontakt lze použít v libovolné požadované pozici.

Lisovací stroje a nástroje

Jako ideální doplněk nabízí společnost ept odbornou podporu při zpracování press-fit konektorů na desce plošných spojů (PCB). Kromě široké nabídky lisovacích strojů a nástrojů poskytujeme také vývoj a realizaci zakázkových strojů a zařízení. Díky optimálnímu návrhu konektorů, press-fit zóny, montážních nástrojů, procesu a stroje získáte hladké a spolehlivé řešení pro váš press-fit projekt.



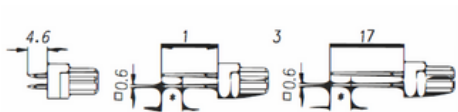
Konektory DIN 41612/IEC 60603-2

Typ B, B/2, B/3

B - male, female

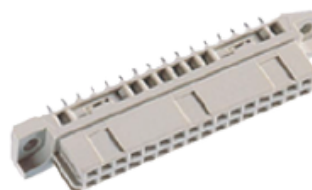


Počet kontaktů:
32
64

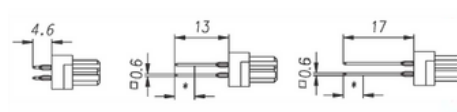


délka kontaktů: 3 - 17 mm, rovné i pravouhlé provedení

B/2-3 - male, female



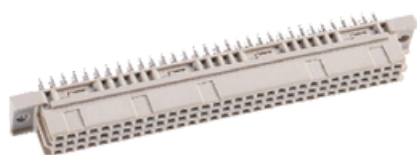
Počet kontaktů:
16 (B/2)
32 (B/2)
10 (B/3)
20 (B/3)



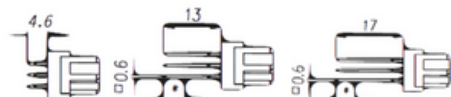
délka kontaktů: 2,5-17 mm, rovné i pravouhlé provedení

Typ C, C/2, C/3

B - male, female



Počet kontaktů:
32
48
64
96

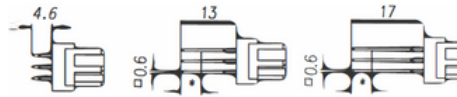


délka kontaktů: 2,5 - 17 mm, rovné i pravouhlé provedení

C/2-3 - male, female



Počet kontaktů:
16
32 (20)
48 (30)



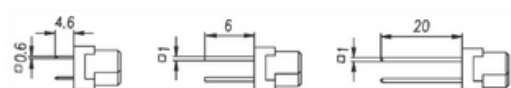
délka kontaktů: 3 - 17mm, rovné i pravouhlé provedení

TYP D, E

D - male, female



Počet kontaktů:
16
32



délka kontaktů: 3 - 20mm, rovné i pravouhlé provedení

E - male, female



Počet kontaktů:
32
48



délka kontaktů: 3 - 20mm, rovné i pravouhlé provedení

Konektory DIN 41612/IEC 60603-2

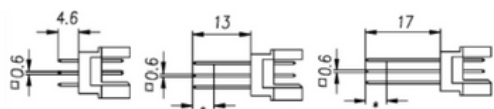
Typ R, R/2, R/3

R - male, female



Počet kontaktů:

32
48
64
96



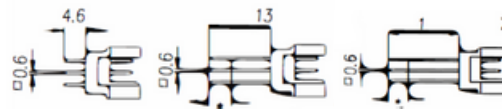
délka kontaktů: 2,5 - 17 mm, rovné i pravoúhlé provedení

R/2-3 - male, female



Počet kontaktů:

30 (R/3)
32 (R/2)
48 (R/2)



délka kontaktů: 3 - 17 mm, rovné i pravoúhlé provedení

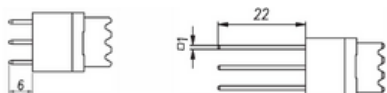
Typ F, G

F - male, female, low profile



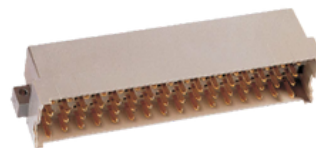
Počet kontaktů:

32
48



délka kontaktů: 3 - 22 mm, rovné i pravoúhlé provedení

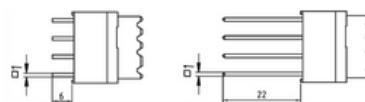
G - male, female, low profile



Počet kontaktů:

64

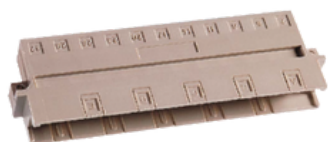
Lícování:
bez lícování
kontaktů
Z2, Z2+Z32



délka kontaktů: 3 - 17mm, rovné i pravoúhlé provedení

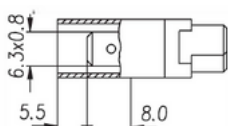
Typ H11, H15

H1 1 - male, female, low profile



Počet kontaktů:
11, bez lícování

10+1. líc.
32
9+2, líc. 2,
32



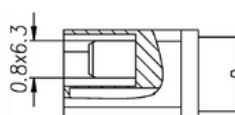
délka kontaktů: 3 - 22mm, rovné i pravoúhlé provedení

H1 5 - male, female, low profile



Počet kontaktů:
15

Lícování:
Z32 nebo
Z4+Z32



délka kontaktů: 3-13mm, rovné provedení