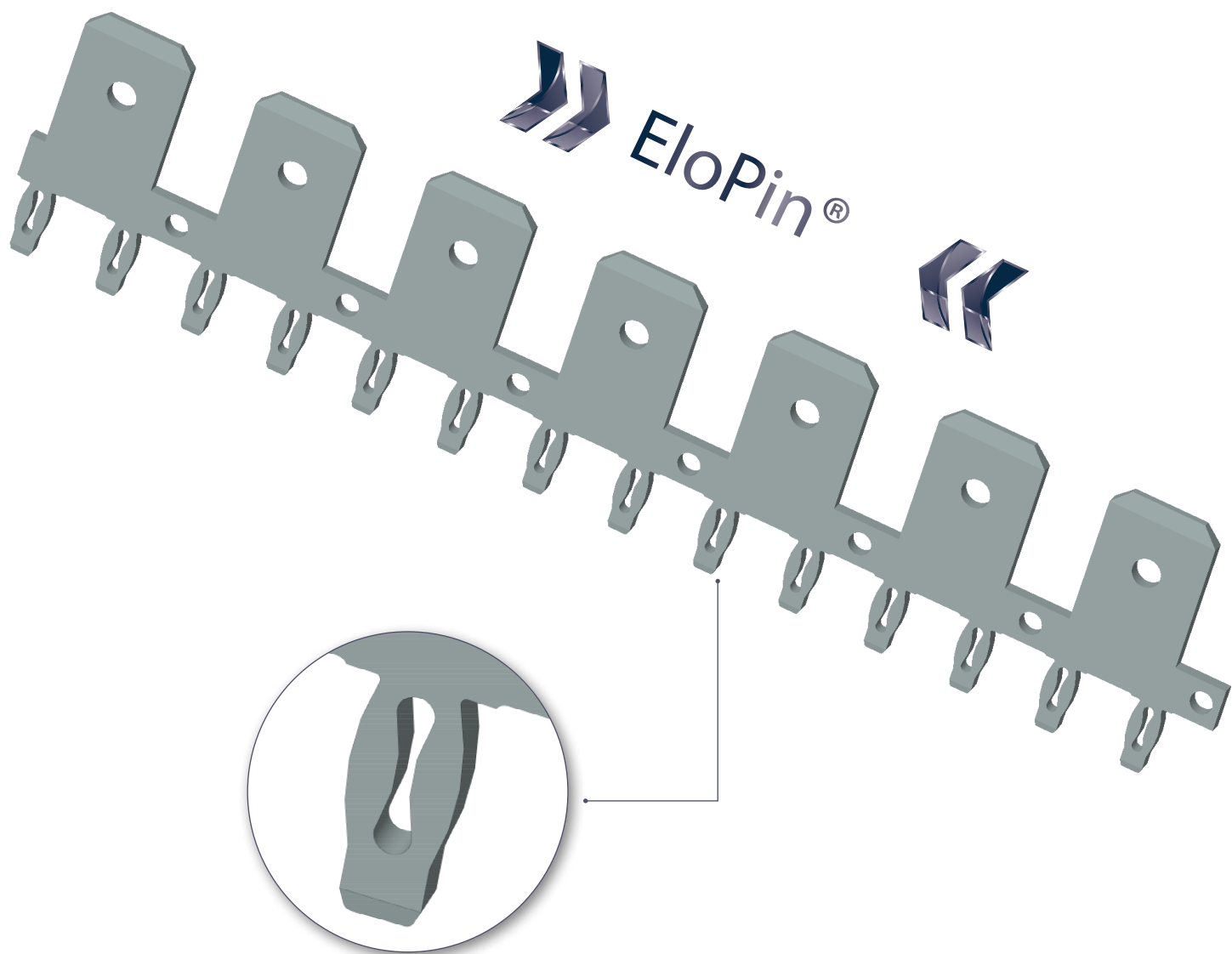


Forrasztásmentes EloPin® Press-fit NYÁK-érintkező



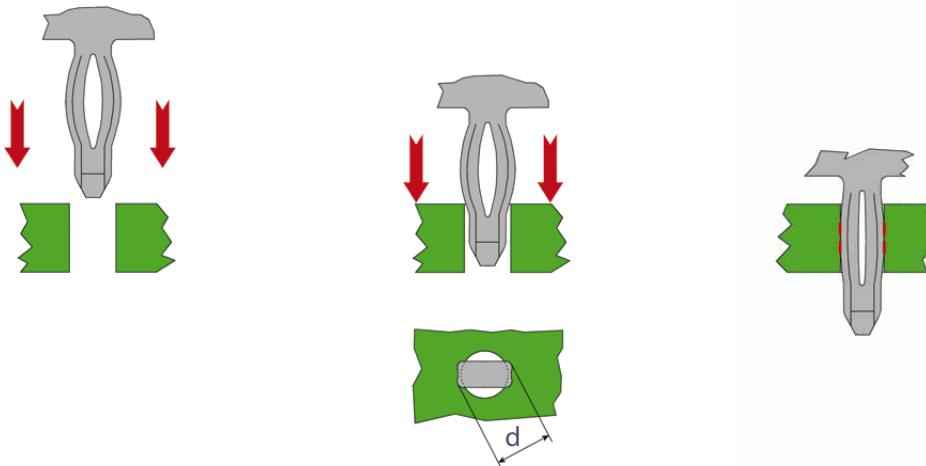
Rugalmas bepréselés a biztonságos és megbízható kapcsolat érdekében

Mi a Press-fit technológia lényege?

- A Press-fit technológia egy forrasztásmentes elektromechanikus csatlakoztatási módszer.
- Rugalmasan alakítható vagy masszív stifteket a NYÁK fémes furataiba egy erre a célra szolgáló présszerszám segítségével bepréseljük.
- A stífték préselőfelülete és a fémes furatok fala közötti érintkezésnél egy tartós, légmentes kapcsolat jön létre.

Az elv:

1. A bepréselendő érintkező átmérője nagyobb, mint a NYÁK-furat.
2. A rugalmasan alakváltozó térrészben nagy préserők hatnak az érintkező felületekre, így egy légmentes zóna keletkezik alacsony villamos ellenállással.
3. A folyamat során egy képlékeny és egy rugalmas alakváltozás jön létre.



Előnyök:

- Forrasztásmentes feldolgozás
- Jobb érintkezés
- Tartós és stabil kapcsolat
- Kíméletes NYÁK beültetés
- Kétoldali beültetés lehetséges
- Gazdaságos feldolgozás

Elastic press-fit contact for secure and reliable connection

What is press-fit technology?

- Press-fit technology is a solder-free, electromechanical connection method.
- Elastically deformable or solid pins are pressed into metallised holes of circuit boards using a press-fitting tool.
- This results in a permanent, gas-tight connection at the contact points between the press-fit area and the metallised hole wall.

The principle:

1. The press-fit contact has a larger diameter than the circuit board hole.
2. High contact pressures are produced at the deformed place resulting in a gas-tight zone and a low-impedance electrical connection.
3. This produces deformation remaining plastic and elastic.

Benefits:

- Solder-free processing
- Better contacting
- Permanent and stable connection
- Resource-saving circuit board assembly
- Mounting possible on both sides
- Economic processing

A kontaktussal szembeni követelmények:

- Légmentes, megbízható érintkezés
- A fémes átmenő furatok minimális igénybevétele, beleértve a hozzá kapcsolódó vezető nyomvonalakat is
- Nincs "gyaluló" hatás a bepréselés alkalmával
- Alacsony préselési erők
- Tökéletes működés a szabvány által előírt furatát-mérő tűrések betartása esetén
- Mechanikusan stabil kivitel és magas tartóerők

Tulajdonságok

- Alacsony préselőerők
- Nincs gyaluló hatás
- Nagy mechanikai stabilitás
- Légmentes, megbízható érintkezés
- Kiváló funkcionalitás (a NYÁK tűréshatárain belül)
- A fémes átmenő furatok kis igénybevétele
- Hőmérséklet tartomány von -40°C-tól 150°C-ig
- Alacsony átmeneti ellenállás
- NYÁK-kímélő beültetés
- Nagy tartóerők
- Nagy rugalmasság (visszarugózás)
- Széles pozíció-tűrés tartomány
- Nagy gazdaságosság
- Környezetbarát

Requirements for the connection

- Gas-tight, reliable connection
- Low load of the plated-through holes including the conductor tracks connected to them
- No planing effect during press-fit process
- Low press-in forces
- Faultless function in the tolerance range of the drill hole specified by the standardisation
- Mechanical stability and high holding forces

Features

- Low press-in forces
- No planing effect
- High mechanical stability
- Gas-tight and reliable connection
- Faultless functionality (in the tolerance range of the PCB)
- Low load of the plated-through hole
- Temperature range from -40 °C to 150 °C
- Low transition resistance
- Prevents damage to the circuit board
- High holding forces
- High elasticity (resilience)
- Wide position tolerance range
- High cost-effectiveness
- Environmentally friendly

Cikkszám. Article No.	Megnevezés Designation	Pin méret Pin size	PIN db/ termék No. pins / item	Csom. egység
38660aez.27	Csúszósaru szalag formátumban 6.3 x 0.8 Tap connector chain 6.3 x 0.8	08-16	2 Pins	30'000 db/tekercs 30'000 pcs/reel
38660cez.27	Csúszósaru szalagformátumban 2x 2.8 x 0.8 Tap connector chain 2x 2.8 x 0.8	08-16	2 Pins	30'000 db/tekercs 30'000 pcs/reel

Más anyagminőség vagy felület külön ajánlatkérésre kapható.

Other materials or surfaces on request

Az áramerhelhetőséget a NYÁK és a beültetett komponensek függvényében lehet csak megítélni és szükség esetén ellenőrizni is kell!

Current load capacity must be assessed depending on the circuit board and the installation situation and checked if necessary.

EloPin [®] megnevezés EloPin [®] designation	08-16
Szalagvastagság (mm) / Strip thickness (mm)	0.80
NYÁK furatátmérő-Ø (mm) / Circuit board end hole Ø (mm)	1.60
NYÁK lemezvastagság (mm) / Circuit board thickness (mm)	1,60 ±0,16
Felhasználás / Applications	Ipari / Automotive
Besajtolási erő, max. / Press-in force, max.	160 N
Besajtolási erő, tipikus / Press-in force, typical	85 N
Kisajtolási erő, min. / Press-out force, min.	50 N
Kisajtolási erő, tipikus / Press-out force, typical	105 N
Átmeneti ellenállás, max. / Contact resistance, max.	1 mΩ
Átmeneti ellenállás, tipikus / Contact resistance, typical	0,01 mΩ



	Normál kivétel Standard configuration	Speciális kivétel Special type
Anyagminőség / Material name	CuSn6	CuNiSi
Villamos vezetőképesség MS/m / Electrical conductance MS/m	9	25
Hővezetőképesség W / (m x K) / Thermal conductivity W / (m x K)	75	190
Max. környezeti hőmérséklet / Max. ambient temperature	85°C	150°C
Felület / Surface	Ni+ Sn100	Ni+Sn100
Felhasználási terület / Application area	Telekommunikáció, ipar, Automotive-beltér / Telecommunication, industry, automotive indoor	Telekom, Industrie, Automotive-Motorraum / Telecommunication, industry, automotive engine compartment

	NYÁK-furat Felület: HAL Circuit board hole surface: HAL (Hot Air Leveling)	NYÁK-furat Felület: chem. Sn Circuit board hole surface: chem. Sn
Fúró / Drill bit	1,75 ± 0,025	1,75 ± 0,025
Lyukfurat / Hole, application	≈1,73	≈1,73
Felület / Surface	HAL tiszta ón	chem. Sn
Rézréteg vastagsága / Copper layer	25-50 µm	25-50 µm
Végfurat, min. / Final hole, min.	1,54	1,59
Végfurat, max. / Final hole, max.	1,69	1,69