

Technische Daten (FP)

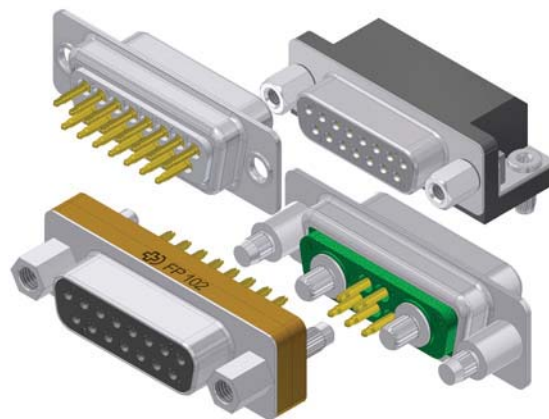
Technical Data (FP)

		High Density Einpresstechnik High Density Press-Fit technology
Isolierkörper Insulators		Thermoplastischer selbstverlöschender Formstoff, Standard UL 94-V-0 Self extinguishing thermoplastic, Standard UL 94-V-0
Kontakte Contacts		Cu-Legierung Copper alloy
Kontakt-Oberfläche Contact finish		hartvergoldet über Nickel hard-gold-plated over nickel
Gehäuse Shell		Stahlblech verzinkt, Stiftleiste mit Schirmfederung / Stahlblech chromatiert Steel tin plated, plug connector with ground dimple / Steel blue chromated
Prüfspannung U _{eff} /NM Test voltage V.r.m.s./NM		1000 V
Betriebsspannung Working voltage		60 V ≈
Strombelastbarkeit Current rating		5 A @ 20 °C
Durchgangswiderstand Contact resistance		max. 10mΩ vor Beanspruchung, Δ R max. 10mΩ nach Beanspruchung nach DIN 41652, Teil 2 (MIL-C-24308) max. 10mΩ before strain, Δ R max. 10mΩ after strain DIN 41652, part 2 (MIL-C-24308)
Isolationswiderstand Insulation resistance		≥ 5GΩ
Luftstrecken und Kriechstrecken Clearance and creepage distance		Kontakt - Kontakt ≥ 0.6 mm contact - contact ≥ 0.6 mm Kontakt - Masse ≥ 0.6 mm contact - ground ≥ 0.6 mm
Betriebstemperatur Operating temperature		– 55° to +125° C
Gütestufe Quality class	2 1	200 Steckzyklen / 200 mating cycles 500 Steckzyklen / 500 mating cycles
		Andere Vergoldungen auf Anfrage / Other gold plating on request



Steckverbinder in Einpresstechnik

Connectors in Press-Fit technology



Schon seit Jahren werden Einpresskontakte für die Verbindung mit Leiterplatten (Backplanes) eingesetzt. Die Verbindungen werden in einem einzigen Arbeitsgang in die mit metallisierten Löchern ausgestatteten Leiterplatten eingesetzt. Die durch Deltron 1994 entwickelten flexiblen Kontakte sind gedreht und U-förmig.

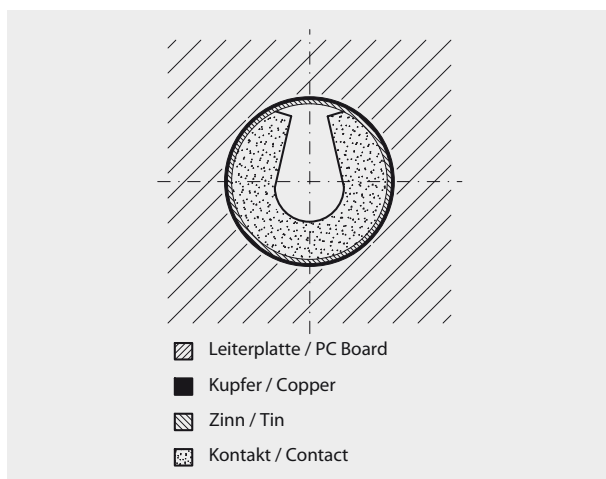
In untenstehender Grafik wird ein Querschnitt des Einpresskontaktes dargestellt.

For Years now, press-fit contacts have been used for connections into printed circuit boards. The connections are used in only one processing step into the printed circuit boards equipped with metalized holes. The compliant contacts developed in 1994 by Deltron are machined and U-shaped.

The diagram below shows a cross section of the press-fit contact.

Signalkontakt

Signal contact



Leistungskontakt

Power contact

