



PRINTED ELECTRONICS

SENSORI RESISTIVI E CAPACITIVI

La Printed Electronics, o elettronica stampata, è una tecnologia innovativa che permette la produzione di circuiti tramite processi di stampa. Questa tecnologia offre numerosi vantaggi, tra cui la possibilità di creare sensori flessibili, leggeri e a basso costo.

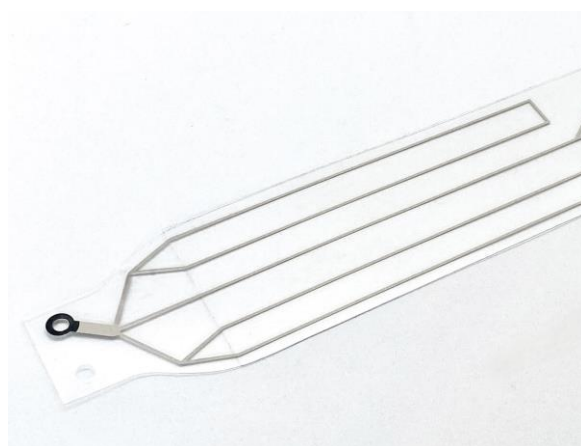
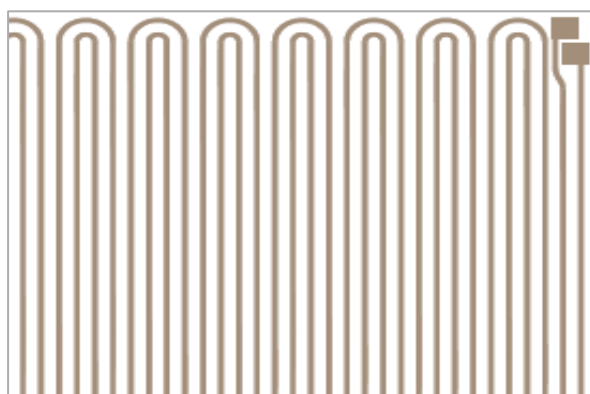
Alper s.r.l., specializzata in questo settore, adotta la Printed Electronics per produrre una varietà di sensori resistivi e capacitivi. I sensori resistivi misurano variazioni di resistenza elettrica, spesso utilizzati per rilevare la pressione o la forza. I sensori capacitivi, invece, misurano variazioni di capacità elettrica e sono comunemente impiegati in applicazioni come il rilevamento di presenza o rilevamento di liquidi come dispositivo di sicurezza.

La produzione di questi sensori tramite tecniche di stampa serigrafica permette ad Alper s.r.l. di realizzare dispositivi con geometrie complesse e su substrati flessibili, ampliando le applicazioni potenziali in vari settori, dall'elettronica di consumo, all'automotive e all'Internet of things (IoT).

CARATTERISTICHE

- Dimensioni massime: 1000x600mm (misure customizzate disponibili su richiesta)
- Applicazione di superfici adesive utilizzando una vasta gamma di biadesivi specifici per ogni utilizzo
- Cablaggi su specifica cliente
- Produzione su specifica cliente
- Limiti di temperatura del substrato:
 - Min: -40°C
 - Max: 90°C (in continuo)
 - Max: 100°C (per brevi periodi)

❖ Nota: il componente è fornito come parte non finita. La conformità e la marcatura del prodotto finale restano di responsabilità del produttore dell'unità completa



Certified organization TUV AUSTRIA ITALIA S.P.A.
• ISO 9001:2015 with certificate n°Q-2523-17
• ISO 45001:2018 with certificate n°S-2523-19
• ISO 14001:2015 with certificate n°A-2523-24

ALPER S.R.L.
Via San Giovanni Bosco, 50 _ Italia _ 36022 Cassola (VI) _ Italy
Tel. +39 0424383895 _ info@alper.it _ www.alper.it