

Sonde a contatto

Sonde a contatto



Nome prodotto	Servizio di assemblaggio sonde a contatto	Sonde a punta doppia	Sonde a contatto, innesti - Passo di montaggio minimo 0.5mm - 4.5mm
Pagina	1865	1866	1867-1875



Sonde rotanti
1876



Completivi sonde a contatto - Standard
1877



Montaggio a vite
1877



Manicotto in resina
1877



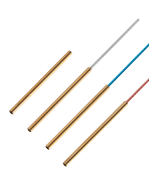
Molla incorporata
1878



Collegamento filettato
1878



Sonde interruttore
1879



Terminali per sonde
1879



Terminali per sonde
1879



Tubi termoretraibili
1879



Perni guida per schede stampate
1880



Perni di spinta per schede stampate
1880



Guide grezze per schede stampate
1880

Sonde a contatto

Panoramica

Panoramica

Le sonde a contatto sono utilizzabili nei test di collegamento di tutti i circuiti elettronici.

Uso

Inserire a pressione gli innesti idonei nei fori corrispondenti trapanati in una piastra in bachelite o altro materiale plastico. Se i fori corrispondenti sono grandi, utilizzare adesivi adeguati (Loctite, ecc.) per colmare i vuoti. Dopo l'inserimento a pressione, cablare gli innesti. Se è necessario saldare i fili, non eseguire la saldatura oltre il finecorsa nell'innesto. Dopo il cablaggio, inserire le sonde a contatto. L'eccessiva pressione dei puntali può danneggiare la punta o gli elementi interni delle sonde a contatto, riducendone le prestazioni. Si consiglia di eseguire diverse prove nell'ambiente d'esercizio prima dell'utilizzo effettivo.

Tipi principali e utilizzi tipici

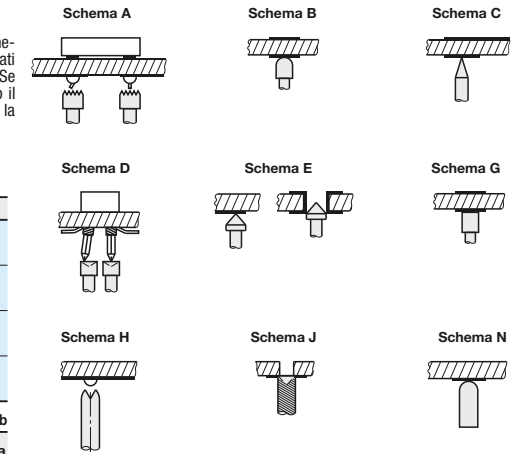
Tipo	Utilizzi tipici
Sonde a contatto	Adatte per utilizzi intensivi nei test di schede stampate, schede montate, semiconduttori/circuiti interni, cablaggi, ecc.
Sonde a punta doppia	Adatte per montaggio a passo stretto in quanto l'innesto non è necessario.
Sonde rotanti	Il puntale ruota con i movimenti della corsa per eliminare fondente e pellicole di ossido. Prestazioni comprovate nei test per circuiti aperti/cortocircuiti su schede stampate.
Sonde integrate	Sonda a contatto realizzata da un'estremità all'altra con un pezzo unico. Permette una conducibilità elettrica stabile a prescindere dalla lunghezza della corsa.

Tabella di selezione

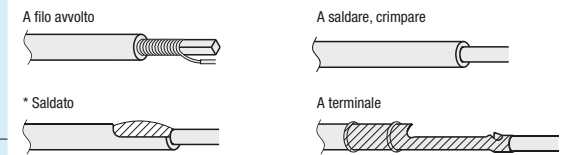
Stampati in nero: prodotti disponibili dal sito Web

Tipo	Passo di montaggio (Min)	Corsa massima	Pressione molla (2/3 della corsa)	Codice componente		Pagina
				Sonda	Innesti	
Sonde a punta doppia	0.3	1.3	6	RNP20	-	
				RNP30	-	
				RNP38	-	
	0.5	1.0	15	RNP38N	-	
				RNP50	-	
				RNP57	-	
	0.8	0.98	25	RNP64	-	
				RNP60ST	-	
				RNP85	-	
	1.0	0.98	30	RNP80ST	-	
				NP26	NR26	
				NP31	NR31/NR31S	
Sonda a contatto	0.50	2.0	22	NP38	NR38/NR38S	
				NP20	NR20K	
				NP58	NR58	
	0.60	2.0	23	NP30HD	NR30K/NR30SH-B	
				NP72	NR72K	
				NP68SF	NR68/NR68S	
	0.80	2.0	35	NP68	NR68/NR68S	
				NP72HD	NR72K	
				NP60SF	NR60	
	0.90	2.0	50	NP76	NR76	
				NP88	NR88	
				NP45SF	NR45S	
1.00	2.0	50	NP45S3	NR45/NR45T		
			NP120	NR120/NR120T		
			NP120HD	NR604		
Innesti	1.27	2.5	100	TP604	NR604	
				NP604HD	NR604	
				NP60SF	NR60	
	1.40	4.3	50	NP60S	NR60	
				NP60/NP60H	NR60	
				NP84SF	NR84	
	1.50	2.5	100	NP84	NR84	
				NP90SF	NR90	
				NP90HD	NR90	
	1.70	3.0	50	NP89SF	NR89	
				NP89S	NR89	
				NP89	NR89	
Sonda rotante	1.90	7.0	170	NP16	-	
				TNP72	NR72	
				TNP10	NR10	
	2.54	4.5	50	TNP60	NR60	
				GMP6	-	
				GMP8	-	
	3.00	4.0	80	GMP12	-	
				FNP10	-	
				FNP13	-	
	5.00	4.0	105	FNP22SF	-	
				FNP22	-	
				FNP22S2	-	
7.00	4.0	100	FNP35	-		
			FNP40SF	-		
			FNP40	-		
Sonda integrata	3.00	7.0	150	MNP50	-	
				FNP22	-	
				FNP35	-	
4.00	8.0	180	FNP35	-		
			FNP40SF	-		
			FNP40	-		
5.00	17.0	220	FNP40	-		
			FNP40	-		
			FNP40	-		
7.00	7.6	455	FNP40	-		
			FNP40	-		
			FNP40	-		

Profili e configurazioni punta per sonde a contatto



Profili estremità innesto



*I tipi saldati (C e NR68S) presentano un leggero rigonfiamento sulle estremità saldate dovuto al metodo di fabbricazione. Ciò non rappresenta un problema se la sonda è inserita a fondo ma è consentito effettuare regolazioni del diametro esterno se necessarie.

Condizioni ambientali generali

- Temperatura d'esercizio: 10 - 40°C, umidità: 30% o inferiore
- Atmosfera di esercizio: priva di polvere, gas corrosivi, vapori d'olio, ecc. che potrebbero contaminare la sonda a contatto.

Condizioni della corsa

- Applicare il carico solo nella direzione assiale. Non applicare carichi laterali.
- Una corsa che ecceda il valore specificato (2/3 della corsa massima) riduce significativamente la durata della sonda a contatto.
- Un numero di corse per minuto superiore a 60 (velocità costante) può ridurre la durata della sonda a contatto.

Condizioni di applicazione della corrente elettrica

- Applicare la corrente solo dopo aver eseguito il contatto su una posizione specifica nello stato statico.
- L'applicazione di corrente durante la corsa, con corse irregolari o in stato aperto, quando l'oggetto da toccare non è a contatto, riduce gravemente la durata delle sonde a contatto.
- La corrente ammessa riportata nel catalogo potrebbe non essere rispettata, a causa del deterioramento della sonda a contatto. In fase di progettazione, considerare attentamente le applicazioni effettive.

Condizioni di applicazione della tensione

- Applicare la corrente solo dopo aver eseguito il contatto su una posizione specifica nello stato statico.
- Non eccitare le sonde in stato aperto (non a contatto). Una scarica prima del contatto danneggia la sonda a contatto.
- Durante l'applicazione di alta tensione a una sonda a contatto, accertarsi di mantenere la conformità alle condizioni di applicazione di corrente e tensione, e tenere presente la forte corrente istantanea, compreso lo scarico.

Corrente ammessa

- La corrente ammessa indicata nel catalogo rappresenta la corrente continua massima per 1 minuto, nelle condizioni mostrate sopra (ambiente normale, corsa, applicazione di corrente e tensione).

Resistenza

- Il valore di resistenza fornito nel catalogo è il valore rappresentativo mostrato sopra (ambiente normale, corsa, applicazione di corrente e tensione), con un flusso di corrente da 10mA se vengono utilizzati contatti in argento puro per la misurazione.
- Una corrente elevata può deteriorare il contatto e i componenti interni, riducendo il valore di resistenza.
- La ripetizione di cicli di corsa può deteriorare i contatti e i componenti interni aumentando la resistenza.

Ciclo di sostituzione (Riferimento)

- Il ciclo di sostituzione fornito nel catalogo è il valore rappresentativo mostrato sopra (ambiente normale, corsa, applicazione di corrente e tensione), con un flusso di corrente da 10mA.
- Il ciclo di sostituzione può variare a seconda dell'ambiente e delle condizioni d'esercizio, compreso un aumento della resistenza e una riduzione della pressione della molla. Sostituire le sonde a contatto considerando le effettive applicazioni.

Pressione della molla

- La pressione della molla si riduce se la temperatura della sonda a contatto è 80°C o superiore.
- La pressione della molla può ridursi a causa della produzione di calore in una sonda a contatto in presenza di corrente elevata.

Dimensione foro di montaggio per inserimento a pressione (Riferimento)

- I valori forniti sono di riferimento. Le dimensioni appropriate variano a seconda del materiale e dello spessore della piastra in resina. Utilizzare le dimensioni della parte a pressione dell'innesto come guida per la progettazione.