

Sondes de contact

Sondes de contact



Nom du produit	Sonde de contact, service de montage	Sondes à double embout	Sondes de contact, réceptacles - Série à pas de montage minimum de 0.5mm à 4.5mm
Page	1865	1866	1867-1875

Sondes rotatives 1876	Ensembles de sondes de contact - Standard 1877	Montage par vis 1877	Manchon en résine 1877

Ressort intégré 1878	Connexion du câble fileté 1878	Sondes d'interrupteur 1879	Bornes de sonde 1879	Bornes de sonde 1879

Tubes thermorétractables 1879	Goupilles de guidage de carte circuit 1880	Tiges-poussoirs de carte circuit 1880	Guides bruts de carte circuit 1880

Sondes de contact

Présentation

■ Vue d'ensemble

Les sondes de contact peuvent être utilisées pour les essais de connexion de tous les circuits électroniques.

■ Utilisation

Ajuster les réceptacles en forçant dans les trous d'accouplement percés dans une plaque en bakélite ou en plastique. Si les trous d'accouplement sont trop larges, utiliser des adhésifs appropriés (loctite, etc.) pour combler le jeu. Après l'ajustement forcé, câbler les réceptacles. Si les fils doivent être soudés, ne pas souder après la butée du réceptacle. Après le câblage, insérer les sondes de contact. Un appui trop fort sur les plongeurs peut endommager l'embout et les composants internes des sondes de contact et entraîner une détérioration des performances. Il est recommandé d'effectuer plusieurs essais dans l'environnement d'utilisation avant l'utilisation réelle.

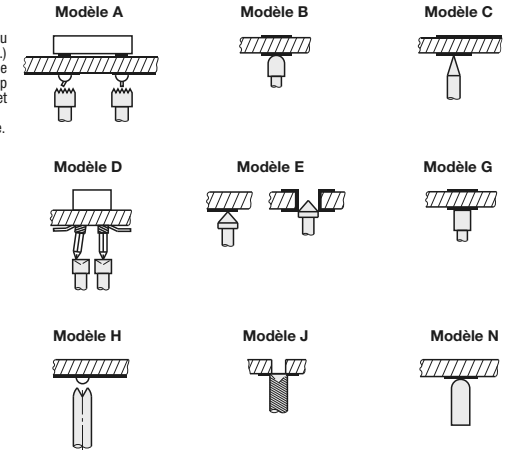
■ Types principaux et utilisations types

Type	Utilisations types
Sondes de contact	Adaptées à une utilisation intensive pour les essais de cartes circuits imprimés, de cartes circuits montés, de semi-conducteurs/circuits d'entrée, de faisceaux, etc.
Sondes à double embout	Adaptées au montage à pas étroit car le réceptacle n'est pas nécessaire.
Sondes rotatives	Le plongeur tourne avec les mouvements de la course pour supprimer le flux et le film d'oxyde. Efficacité prouvée par des essais en circuit ouvert/court-circuit de cartes de circuits imprimés.
Sondes intégrées	Sonde de contact construite de bout-en-bout en une pièce continue. Permet une conduction électrique stable, quelle que soit la longueur de la course.

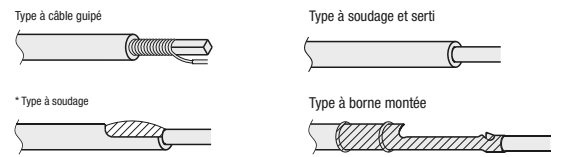
■ Tableau de sélection En noir : les produits sont disponibles sur notre site Web

Type	Pas de montage (min.)	Pleine course	Pression du ressort (2/3 de la course)	Référence pièce		Page
				Sonde	Réceptacles	
Sondes à double embout	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	
Sonde de contact	0.50	2.0	NP38	NR38/NR38S		
			NP20	NR20K		
			NP58	NR58		
	0.60	2.0	22	NP30		NR30K/NR30SH-B
				NP30HD		-
				NP72		NR72K
	0.80	2.0	50	NP68SF		NR68/NR68S
				NP68S3		-
				NP76		NR76
	0.90	2.0	100	NP88		NR88
				NP45S3SF		NR45S
				NP45		NR45/NR45T
1.00	2.0	150	NP120	NR120/NR120T		
			NP120HD	-		
			TP604	NR604		
Réceptacles Sans réceptacle	1.27	2.5	NP604HD	-		
			NP60SF	-		
			NP60S	NR60		
	1.40	4.3	50	NP84		NR84
				NP90SF		-
				NP90		NR90
	1.50	2.5	100	NP89SF		NR89
				NP89		-
				NP89		-
	1.70	3.0	100	NP16		-
				TNP72		NR72
				TNP10		NR10
2.00	6.5	100	TNP60	NR60		
			GNP6	-		
			GNP8	-		
Sonde rotative	0.80	3.4	GNP12	-		
			FNP10	-		
			FNP13	-		
	1.00	4.0	95	FNP22SF		-
				FNP22		-
				FNP22		-
	1.50	4.0	100	FNP35		-
				FNP40SF		-
				FNP40		-
	3.00	4.0	100	MNP50		-
				-		-
				-		-
Sonde intégrée	3.00	7.0	-	-		
			-	-		
			-	-		
	4.00	8.0	180	-		-
				-		-
				-		-
5.00	17.0	220	-	-		
			-	-		
			-	-		
7.00	7.6	455	-	-		
			-	-		
			-	-		

■ Formes et modèles d'embout de sonde de contact



■ Formes d'extrémité à réceptacle



*Les types à soudage (type C et NR68S) sont légèrement bombés sur les extrémités soudées en raison de la méthode de fabrication. Cela ne pose aucun problème à condition que la sonde soit enfoncée fermement, mais des réglages du D.E. peuvent être effectués au besoin.

■ Condition environnementales générales

- Température de fonctionnement: 10-40°C, humidité 30% max.
- Environnement de fonctionnement : sans poussières, gaz corrosifs et composants gras, etc., qui pourraient contaminer la sonde de contact.

■ Conditions de course

- Appliquer une charge dans la direction axiale uniquement. Ne pas appliquer de charge latérale.
- Les courses supérieures à la course spécifiée (2/3 de pleine course) réduisent considérablement la durée de vie de la sonde de contact.
- Les courses supérieures à 60 fois/mminute (vitesse constante) peuvent réduire la durée de vie de la sonde de contact.

■ Conditions d'application de courant

- Appliquer le courant une fois le contact établi à une position spécifiée à un état statique.
- L'application du courant pendant la course, avec des courses irrégulières ou en cas de coupure, quand le contact n'est pas établi, réduit considérablement la durée de vie des sondes de contact.
- Peut ne pas correspondre au courant admissible indiqué dans le catalogue en raison d'une détérioration de la sonde de contact. Bien tenir compte des applications réelles lors de l'étape de conception.

■ Conditions d'application de tension

- Appliquer le courant une fois le contact établi à une position spécifiée à un état statique.
- Ne pas alimenter les sondes en cas de coupure (sans contact). La décharge avant le contact endommage les sondes de contact.
- Lors de l'application d'une haute tension sur une sonde de contact, veiller à respecter les conditions d'application de courant et de tension, et surveiller toute survenue de courant important dont la décharge.

■ Courant admissible

- Le courant admissible indiqué dans le catalogue correspond au courant continu maximal pendant 1 min. dans les conditions indiquées ci-dessus (environnement normal, course, courant et tension appliqués).

■ Résistance

- La valeur de résistance indiquée dans le catalogue correspond à la valeur représentative indiquée ci-dessus (environnement normal, course, courant et tension appliqués) lorsqu'un courant de 10mA circule et que des contacts en argent pur sont utilisés pour la mesure.
- Un courant important peut détériorer le contact et les pièces internes, ce qui entraîne l'augmentation de la valeur de résistance.
- La répétition du cycle de course peut détériorer les contacts et les pièces internes, ce qui entraîne une augmentation de la résistance.

■ Cycle de remplacement (référence)

- Le cycle de remplacement indiqué dans le catalogue correspond à la valeur représentative indiquée ci-dessus (environnement normal, course, courant et tension appliqués) lorsqu'un courant de 10mA circule.
- Le cycle de remplacement peut varier en fonction de l'environnement et des conditions d'utilisation, dont l'augmentation de la résistance et la diminution de la pression du ressort. Remplacer les sondes de contact en tenant compte des applications réelles.

■ Pression du ressort

- La pression du ressort diminue si la température de la sonde de contact est de 80°C ou supérieure.
- Elle peut diminuer en raison de la génération de chaleur d'une sonde de contact à un courant plus important.

■ Trou de montage pour ajustement forcé (référence)

- Les valeurs indiquées sont des valeurs de référence. Les dimensions appropriées varient en fonction du matériau et de l'épaisseur de la plaque de résine. Se servir des dimensions de l'ajustement forcé du réceptacle pour aider à la conception.