

SERVOMETER®

LES CONTACTS DORÉS A SOUFFLET EN NICKEL ELECTRODEPOSE

garantissent une conductibilité électrique fiable entre composants et circuits imprimés dans diverses applications lorsque l'inaccessibilité ou le cumul des tolérances mécaniques d'un montage complexe posent problème.

CONTACTS FLEXIBLES

Les appareils électroniques comportent des éléments de connexion dont le raccordement électrique fiable exige l'emploi d'un ou de plusieurs contacts flexibles. Il s'agit généralement de composants ou d'implantations ne permettant pas un assemblage soudé, particulièrement dans les connexions à insertions et extractions répétées.

Les deux principaux types de contacts flexibles utilisés pour ce faire sont les fiches à ressort cylindrique telles que les plots, broches, prises de test etc., et les soufflets métalliques dorés miniatures.

CONTACTS A SOUFFLET EN NICKEL ÉLECTRODEPOSÉ

Les contacts à soufflet doré en nickel électrodéposé présentent les avantages suivants par rapport aux contacts à plots :

1. Leur auto-inductance est minimale.
2. Ils présentent une très faible résistance électrique.
3. Ils présentent une perte d'impédance minimale à l'insertion.
4. L'action du soufflet reste constante sur toute sa durée de vie.
5. Ils assurent un contact électrique fiable entre les composants moyennant une force d'insertion et d'extraction extrêmement faible.
6. Ils sont fabriqués sans soudure et non poreux. Aucune poussière, saleté ou moisissure ne peut pénétrer causant ainsi des dégâts dans les applications critiques.

CONTACTS SUR MESURE

SERVOMETER étudiera et réalisera des contacts spéciaux selon vos spécifications si la gamme de contacts standard ne permet pas de répondre à un besoin particulier.

DURÉE DE VIE

Les contacts standard décrits ci-dessus assurent une durée de vie de 100 cycles à l'infini. Les valeurs de compression maximale indiquées dans le tableau correspondent à une durée de vie de 1000 cycles. L'utilisation à des valeurs de compression réduites augmente la durée de vie ; par exemple -20% pour 100 000 cycles ou -30% pour une durée de vie infinie.

CONDITIONS AMBIANTES

Les contacts SERVOMETER décrits dans ce catalogue peuvent être utilisés en toute sécurité jusqu'à 127°C, et sans aucune limite inférieure, en conservant toutes leurs propriétés d'élasticité.

Des implantations cryoconductrices réelles sont répertoriées fonctionnant à une température de -253°C.



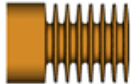
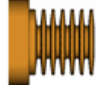
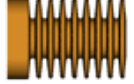

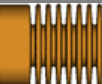
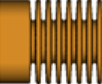
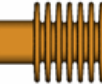

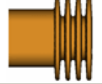
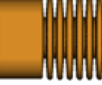
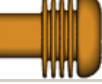

Intensité maximale : 4A.

METHODES DE MONTAGE

Dans de nombreuses applications, on peut simplement insérer l'extrémité ouverte du soufflet sur une broche et effectuer la mise en place par pression. Il est également possible de fixer cette extrémité à la broche par des points de soudure ou de souder le contact sur le support.



Contacts dorés standard à soufflet en nickel électrodéposé

Référence	? ext. mm	Longueur mm	Longueur entre ondulations	Type	Course maximale mm	Force min. pour la course maximale - N	Résistance O - DC
1571-1	2,67	1,40	1,12		0,381	0,83	0,005
1571-2	2,16	1,40	1,12		0,381	1,11	0,005
2012	3,18	5,00	3,43		1,651	1,11	0,009
2013	3,18	4,06	3,10		1,524	1,11	0,008
2014	3,18	4,52	3,61		1,8288	0,97	0,010
2023	6,22	2,06	1,93		0,889	1,67	0,004
2146	1,68	2,08	1,45		0,762	0,31	0,013
2156	2,44	2,90	2,08		1,1938	0,67	0,011
2159	1,40	1,91	1,24		0,5588	0,38	0,048
2173	3,18	2,64	2,36		1,0414	0,64	0,019
2185	1,63	1,60	0,71		0,3048	0,50	0,026
2223	2,26	2,82	1,63		0,7112	1,36	0,027
2392	3,94	4,78	1,63		0,635	0,97	0,007
2510	0,94	2,03	1,09		0,3048	0,06	0,030

Finition dorure 1,27 µm .