

TECHNOLOGIE DE TEST APPLIQUÉE AUX FAISCEAUX DE CÂBLES



Fonctions de modules de test bien définies avec des produits FEINMETALL

Réglage variable de la course de commutation des pointes "Push Back"

L'utilisation des pointes "Push Back" en combinaison avec les pointes à visser montées au second niveau permet d'avoir un réglage variable du point de commutation (Fermeture du circuit électrique) à travers la possibilité d'ajuster la hauteur du second niveau. Afin de garantir une profondeur réduite du module, nous recommandons d'utiliser la pointe de test à visser en version petite course F722 avec les pointes "Push Back" VF4, VF3 et VF100.

Pointes "Push Back" avec une course de commutation fixe

Étant donné que les pointes "Push Back" sont fabriquées avec un piston continu, il est possible de réaliser un commutateur de diverses manières. Une possibilité est de le faire avec un réceptacle de commutation. Dans cette conception, le piston continu ferme le circuit de commutation après une course définie dans le réceptacle. En cas de besoin, les réceptacles de commutation sont également disponibles en version étanche à l'air ("AT" = étanche à l'air). Comme alternative, nous proposons également les pointes V03 et V04 dotées d'un commutateur intégré. Ces variantes ne nécessitent pas de réceptacle de montage supplémentaire.

Pointes "Push Back", les versions

ayant la même hauteur de projection

Les pointes "Push Back" filetables VF3, VF4 et VF100 ont la même hauteur de projection et peuvent donc être combinées les unes avec les autres sans besoin d'un ajustement supplémentaire de la hauteur.

Montage de modules isolés sous vide FEINMETALL propose aussi des pointes et réceptacles pour le montage de modules isolés sous vide. La version de pointe étanche à l'air se reconnaît par la mention "AT" dans la référence d'article. Ainsi, des actions supplémentaires coûteuses visant à étancher les pointes de test et les réceptacles ou les modules eux-mêmes ne sont pas nécessaires. Le débit de fuite admissible pour le montage d'un module isolé sous vide est de maximum 5cm³/min.

Contrôle latéral de présence de connecteurs

En général, le contrôle latéral des connecteurs ou des boîtiers à l'aide des pointes de test conventionnelles est un problème en raison du mouvement du composant à tester et des forces latérales qui se produisent. Dans ce cadre, FEINMETALL propose une solution excellente et novatrice aux avantages multiples avec les pointes à bille de la série F888.

→ bille roulante comme élément de contact réduisant considérablement

les forces latérales et contribuant par là à une augmentation significative de la durée de vie des pointes F888 par rapport à celles ayant un piston fixe avec un contour identique

→ Version étanche à l'air pour les modules isolés sous vide

→ Commutateur isolé galvaniquement → Modèle très court pour une petite profondeur de montage

→ Réglage variable de la hauteur de la pointe à l'aide du réceptacle correspondant

→ Réglage pratique et sans câblage du point de commutation avec l'outil spécial FWZ888SA

Contrôle de position d'éléments de contact par des têtes isolées

Pour effectuer un contrôle de position par un contact hors tension, FEINMETALL propose une grande variété de formes de tête isolées pour la série de pointes switch. En particulier, la version avec la forme de tête 17T (Bouchon en métal isolé) est très robuste et résistante. Sa structure permet d'assurer qu'aucune connexion électrique n'arrive au corps de la pointe de test même quand celle-ci atteint sa course maximale. La caractéristique distinctive par rapport aux têtes en cuivre-béryllium dorées et conductrices est que la forme de tête isolée 17T a un revêtement en argent.

Pointes switch à visser à partir du bas

Généralement, les pointes switch sont montées à partir du haut et échangées. Dans le cas où ceci n'est pas possible ou souhaité, nous proposons d'utiliser la pointe switch F880. Celle-ci peut être vissée à partir du bas et le point de commutation peut être fixé à l'aide de l'outil spécial FWZ888SA (avant de monter les câbles).

Réalisation de modules anti-court-circuit avec des pointes switch ayant une isolation galvanique

Il est possible de monter des modules et bancs de test anti-court-circuit en utilisant des pointes switch de la série F881 et F888 ayant un circuit de commutation isolé galvaniquement. Il est important de le souligner parce qu'il existe sur le marché des bancs de test qui sont en partie équipés de modules issus de différents fabricants. Ces modules peuvent avoir différents concepts de commutation et niveaux de

tension. Pendant l'utilisation des pointes switch, il peut se produire des court-circuits aux conséquences dévastatrices par le circuit de commutation au moment de l'activation du commutateur. Pour éviter cela, FEINMETALL propose comme solution des pointes switch au contact hors tension.

Puisque les pointes switch de la série F881 ont les mêmes dimensions de montage que les pointes switch standard des séries F885/F886, il n'est pas nécessaire de changer le design dans le module. Pour la série F881, il existe en plus un réceptacle combi (H881KB) prévu pour les changements sans soudure à l'étain.

Remarque importante concernant la protection contre les circuits de commutation isolés galvaniquement:

Selon la norme DIN VDE 0100 (En son point 410: Très basse tension de sécurité), est autorisée une tension alternative maximale de 25V (Valeur efficace) ou une tension continue de 60V. Ces valeurs comprennent les éventuelles surtensions.



Pointes de test servant d'éjecteurs de connecteurs

Afin de retirer facilement des connecteurs d'un module après les avoir testés, FEINMETALL propose des pointes éjecteuses (Ex.: 1860S215). À travers une force de ressort élevée, elles exercent une pression sur le connecteur pour l'éjecter du module de test après le déverrouillage.