

POINTES COAXIALES

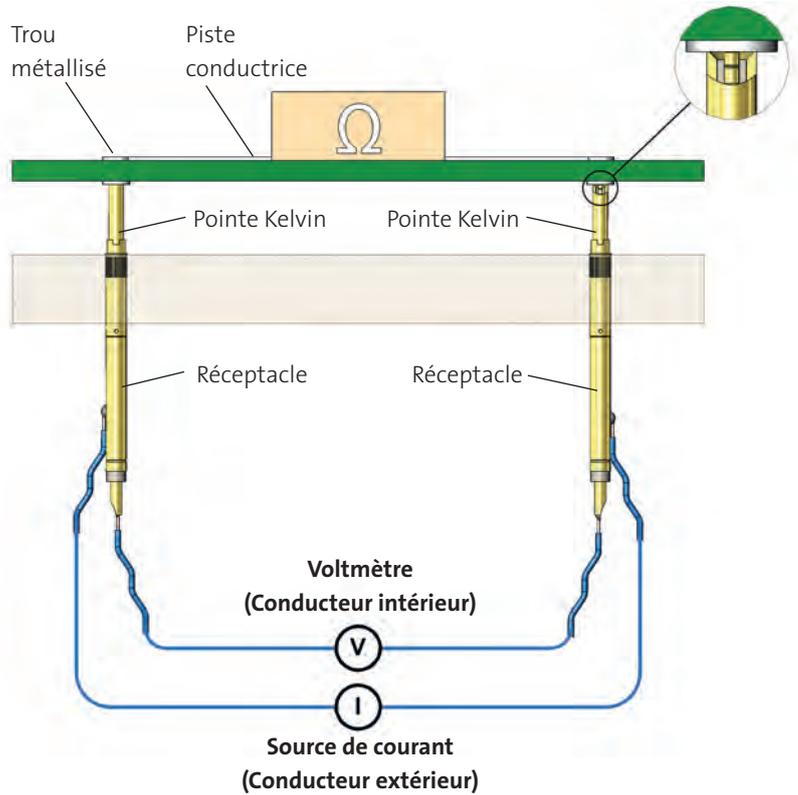
Le principe de mesure Kelvin est une mesure 4 pôles de résistance

Une pointe Kelvin est composée de deux canaux de mesure indépendants et isolés l'un de l'autre. La méthode de mesure classique est basée sur un courant défini qui circule à travers le composant à tester et provoque une chute de tension, laquelle est directement proportionnelle à la résistance à mesurer. En raison du I qui est constant et de la très haute résistance interne du voltmètre, les résistances de connexion et les résistances de contact ne sont pas prises en compte dans la mesure.

Cette méthode de mesure permet d'obtenir de très grandes précisions. Pour la réaliser, le contact se fait à l'aide de quelques pointes Kelvin, idéalement très proches du composant à tester.

Généralement, le courant prédéfini et constant (Force Signal) circule à travers le conducteur extérieur pendant que la tension en chute (Sense Signal) est amortie par le conducteur intérieur.

Afin de compenser les différentes tolérances mécaniques lors du contact, le conducteur intérieur et le conducteur extérieur des pointes Kelvin FEINMETALL contiennent chacun un ressort indépendant l'un de l'autre.



Exemple d'application pour la pointe F822

En fonction du contour du composant à tester, le contact intérieur et l'anneau de contact subissent un débattement différent. Dès que l'anneau de contact se déplace, le contact intérieur effectue le même mouvement.

L'on obtient par là différents débattements et différentes forces de ressort par rapport à la course nominale.

