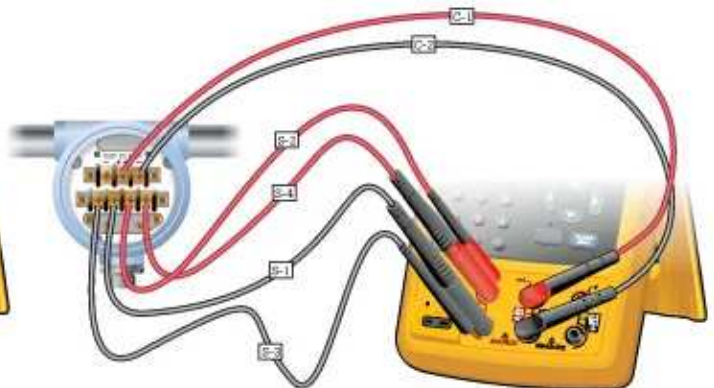


**TC transmitter calibration connection**



**RTD transmitter calibration connection**

Hart smart temperature transmitter calibration

## Etalonnage du transmetteur de température intelligent Hart

Les transmetteurs de température intelligents, avec leur flexibilité et leur précision accrue, sont devenus l'instrument d'étalonnage de la température de choix pour les professionnels de l'instrumentation. L'étalonnage d'un transmetteur de température intelligent HART nécessite un simulateur de température ou une source de température précis, des prises de mesures en mA et un outil de communication HART. Vous pouvez utiliser des outils distincts ou un calibrateur qui intègre tous ces trois fonctions pour effectuer cette tâche.

**Avant d'aller sur le terrain :** Rassemblez les outils de diagnostic d'étalonnage et de communication requis. Si vous testez un transmetteur RTD, assurez-vous d'apporter des cordons de mesure supplémentaires pour les connexions. Le test d'une sonde RTD à trois fils nécessite cinq (5) cordons de mesure (trois pour simuler la sonde RTD et deux pour mesurer l'intensité du signal en mA). Si vous utilisez un autre dispositif de communication, vous aurez également besoin de son jeu de cordons de mesure. Pour l'étalonnage des thermocouples (TC), assurez-vous d'avoir le bon type de cordon de mesure TC avec un mini-connecteur terminé par le bon type de connecteur TC, (cordons et connecteur de type K pour simuler un thermocouple de type K, par exemple).

**Pour obtenir la précision recherchée :** en règle générale, votre outil de mesure mA et votre calibrateur de source de température doivent être au moins quatre fois plus précis que le périphérique testé. Pour établir le niveau de précision, reportez-vous aux fiches de données du transmetteur et du calibrateur testés. Veillez à tenir compte de la température et de la stabilité (temps) en plus de la précision spécifiée pour les appareils. Pour plus d'informations sur la détermination de la précision et sur son interprétation, voir la note d'application « Interprétation des spécifications » référencée à la fin de cet article.