



Notice d'emploi PCE-MS 3 et PCE-MS 4



Capteur de pression différentielle d'haute précision pour un montage fixe

Information générale

Chaque modèle a été calibré et vérifié avant de son envoi pour garantir son utilisation pour toutes les plages de pression.

Installation mécanique

Position de montage

Monter et calibrer dans une position verticale pour une installation rapide dans des conduits, murs ou plafonds, et dans de salles de contrôle.

Compatibilité d'utilisation

Les deux modèles ont été conçus pour l'utilisation avec de l'air ou des gaz non conducteurs. Important: L'utilisation de liquides ou des gaz corrosifs peut endommager l'appareil.

Conditions environnementales

Les appareils doivent travailler dans les plages de température suivantes

Température de fonctionnement 0 °C ... 50 °C (32 °F ... 122 °F)

Plage de température compensée 0 °C ... 50 °C (32 °F ... 122 °F)

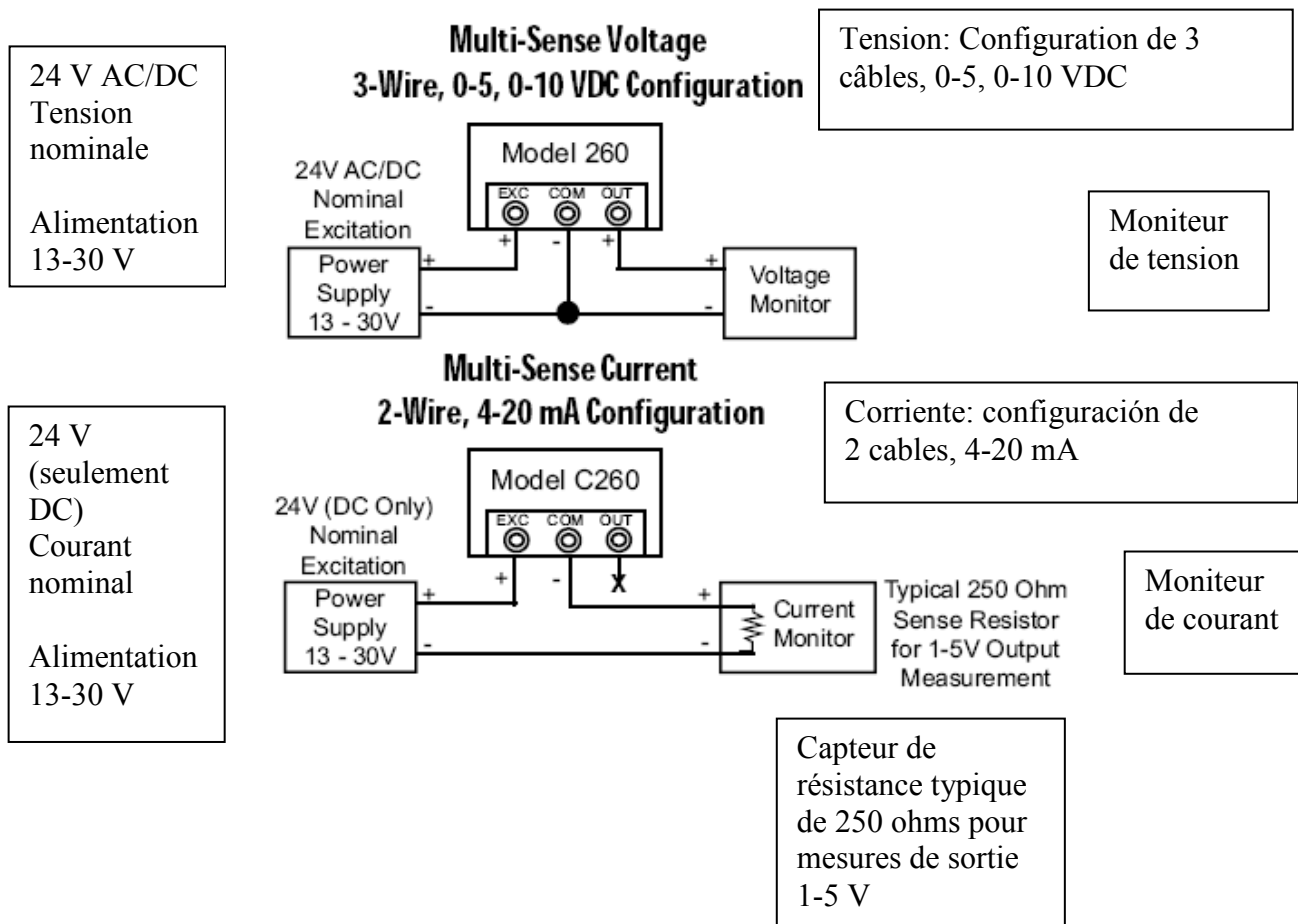
Instructions pour 5 étapes de connexion

Étape 1

Connexion électrique:

Réglette de bornes démontable pour un câblage simple.

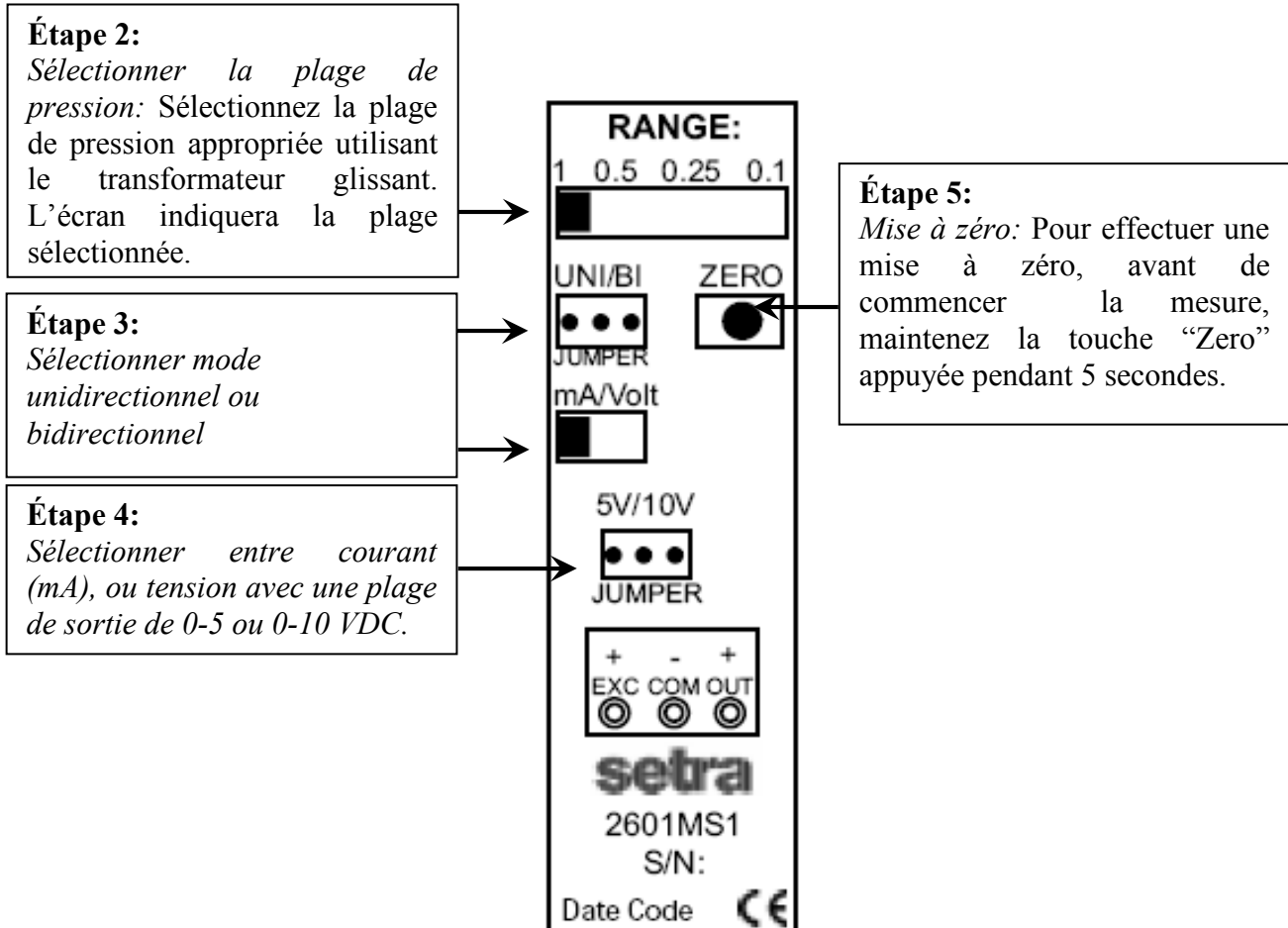
Étape 1: Câble et unité d'alimentation: Suivez les diagrammes signalés ci-dessous pour des configurations de 2 et 3 câbles. Après compléter les requêtes du câblage, appliquez de l'énergie à l'appareil.



Étapes 2 à 5

Mise en œuvre, écran LCD

Lorsque vous allumez pour la première fois l'appareil, l'écran passera par tous les paramètres de réglage existants. La pression est indiquée normalement sur l'écran. L'unité de mesure pour ces appareils est le Pascal.



Réglage à zéro et réglage de linéarité*

L'appareil peut être recalibré in situ utilisant la touche "Zero".

Réglage à zéro:

Avec la pression différentielle à zéro, maintenez la touche "Zero" appuyée pendant cinq secondes. L'écran et les unités de sortie seront mis au jour.

Réglage de linéarité:

Appliquez la pression maximum que l'appareil accepte, sélectionnant préalablement la plage plus haute de l'appareil (PCE-MS 3 = 250 Pa, et PCE-MS 4 = 2500 Pa). Maintenez la touche "Zero" appuyée pendant 5 secondes. L'écran et les unités de sortie seront mis au jour.

*Les points "Zero" et "Span" doivent être dedans du 10 % des réglages de fabrication.

Spécifications

Précision RSS* (en température constante) $\pm 1\%$ fond d'échelle

Effets thermiques

Plage de compensation 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

% fond d'échelle pour Zero et Span/ °C (°F) 0.054 (0,03)

Pression maximum en ligne 10 PSI

Changement dans l'échauffement $\pm 0,2\%$ du fond d'échelle total

Effets de position

(L'appareil a été calibré dans la fabrique à 0g dans la position verticale)

Compensation zéro (% fond d'échelle/G) 0,2 %

*RSS de non-linéarité, non-répétabilité et hystérésis

PCE Instruments est à votre disposition pour résoudre vos doutes ou vos questions sur calibrage

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

<http://www.pce-france.fr/instruments-de-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

<http://www.pce-france.fr/mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

<http://www.pce-france.fr/balances.htm>

ATTENTION: "Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables)."