

Honeywell

Capteurs à pression d'air différentielle P7635

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

MONTAGE

À l'aide des deux vis de fixation autoperceuses n° 8 x 3/4 po ou du rail DIN de 35 mm au dos, installez l'unité à la verticale, les raccords en laiton pointant vers le sol.

Fixez l'unité à la surface de montage à l'aide des deux ouvertures de montage situées sur les brides supérieures et inférieures. De cette façon, la condensation qui pourrait se former dans les conduits n'affectera pas le capteur de pression. Si vous installez l'unité à l'horizontale, un léger décalage du zéro pourrait se produire, et vous devrez vous assurer qu'aucune humidité ne s'accumule dans le capteur.

CÂBLAGE

L'utilisation d'un câble blindé et de conducteurs de 16 à 22 AWG est recommandée. Servez-vous du tableau des raccordements de câblage ci-dessous pour déterminer le câblage approprié pour votre application. Insérez le câble dans les cavités du bornier débranchable et resserrez les vis. Dans certains cas, il est plus facile de retirer les borniers lorsque vous branchez les câbles.

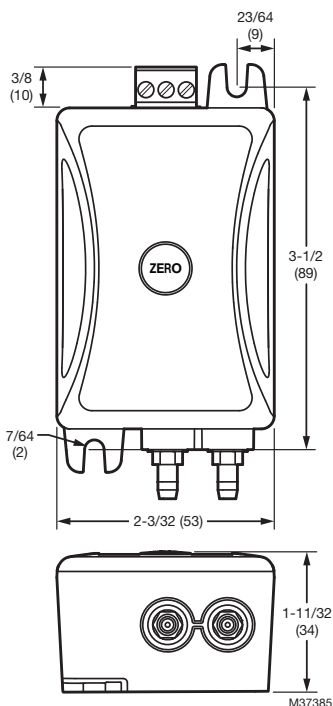
REMARQUE : Lorsqu'un câble blindé est utilisé, veillez à ne brancher qu'une (1) extrémité du blindage à la terre au niveau du contrôleur. Le fait de brancher les deux extrémités du blindage à la terre peut causer une boucle de terre. Lors du retrait du blindage de l'extrémité du capteur, assurez-vous de bien raccourcir le blindage pour éviter tout risque de court-circuit.

Tableau 1. Raccordements de câblage

| Signal de sortie | Tension d'alimentation | Raccordements de câblage | | |
|------------------|------------------------|--------------------------|-----|--------|
| V c.c. | c.a./c.c. | VIN | GND | SORTIE |
| mA | c.a. | VIN | GND | SORTIE |
| mA | c.c. | VIN | | SORTIE |

Raccordements de pression

Le raccordement de tuyauterie recommandé est un tube enfichable de 1/4 po (1/8 po – 3/16 po d. i.). Le tube doit être le plus court possible pour ne pas ralentir le temps de réponse.



PRÉCAUTIONS

- **Coupez l'alimentation avant de raccorder les câbles. Ne branchez ni débranchez jamais de câble lorsque l'appareil est alimenté. Aucun câble alimenté ne doit toucher la carte de circuits imprimés.**
- **Nous recommandons d'utiliser un transformateur d'isolation si l'appareil est branché sur une tension de 24 V c.a.**
- **Ne passez pas les câbles dans un conduit sous tension.**
- **Si une polarité incorrecte est utilisée pour brancher les appareils avec un transformateur partagé, les appareils alimentés par ce transformateur partagé pourraient être endommagés.**
- **N'enlevez pas le couvercle. Toutes les fonctionnalités de l'utilisateur sont accessibles de l'extérieur de l'unité.**



31-00147F-01

Ajustement du zéro

L'ajustement du zéro devrait être fait uniquement lorsqu'il n'y a aucune pression.

Les petits écarts de pression positifs ou négatifs peuvent être éliminés en appuyant sur le bouton Zéro. Assurez-vous qu'il n'y a aucune pression aux raccords de pression HI (élevée) et LO (faible). De plus, vous pouvez connecter un petit bout de tuyau entre les raccords en laiton HI (élevée) et LO (faible) pour neutraliser les effets de la pression externe. Appuyez sur le bouton Zéro pendant 5 secondes. Le P7635 entrera en mode Zéro lorsque vous relâcherez le bouton.

SPÉCIFICATIONS

Tension d'alimentation

Charge de 250 ohms : 16-36 V c.c./24 V c.a. \pm 10 %, 50/60 Hz

0-5 V c.c. : 12-36 V c.c./24 V c.a. \pm 10 %, 50/60 Hz

Charge de 500 ohms : 21-36 V c.c./24 V c.a. \pm 10 %, 50/60 Hz

0-10 V c.c. : 16-36 V c.c./24 V c.a. \pm 10 %, 50/60 Hz

Courant d'alimentation mA [consommation d'énergie]

Sortie 4-20 mA : 23 mA minimum [0,83 VA]

Signaux de sortie V c.c. : 5 mA maximum [0,18 VA]

Signaux de sortie

4-20 mA : Alimentation par boucle à deux fils (sortie limitée à 20,5 mA max.)

4-20 mA : Alimentation V c.a. à trois fils (sortie limitée à 20,5 mA max.)

0-5 V c.c. ou 0-10 V c.c. : Alimentation V c.a. ou V c.c. à trois fils (sortie limitée à 5,25 et 10,25 V c.c.)

Précision du capteur : \pm 0,5 % FSO (standard)

REMARQUE : La précision comprend la linéarité, l'hystérésis et la répétabilité.

Plage de températures de fonctionnement : -0 à 85 °C (-32 à 185 °F)

Plage de température compensée : -0 à 50 °C (-32 à 122 °F)

Taux d'humidité : 10 % à 95 % HR, sans condensation

Effets thermiques : \pm 0,10 % FSO/°C (\pm 0,056 % FSO/°F)

REMARQUE : Décalage relatif à 25 °C (77 °F)

Temps de préchauffage : 15 minutes

Temps de réponse (T95) : 8 secondes

Plage de mise à jour de sortie : Intervalles d'une seconde

Fonction Zéro : Fonction du bouton Zéro (recommandé après un préchauffage de 15 minutes)

Pression d'épreuve [pression d'éclatement]

Plages < 1 po de colonne d'eau (248,84 Pa) :
Épreuve : 270 po de colonne d'eau (67,2 kPa)
[Éclatement : 415 po de colonne d'eau (103,3 kPa)]

Plages > 1 po de colonne d'eau (0,2488 kPa) à < 10 po de colonne d'eau (2,488 kPa) :
Épreuve : 350 po de colonne d'eau (87,12 kPa)
[Éclatement : 550 po de colonne d'eau (136,9 kPa)]

Types de substances : Air sec ou gaz non conducteurs inertes

Montage sur rail DIN : 35 mm (brevet américain no 7 416 421)

Raccordements de câblage [taille du câblage] :
Bornier à vis débranchable à 3 positions
[14 AWG (1,628 mm²) à 24 AWG (0,5105 mm²)]

Couple nominal du bornier : 0,5 à 0,6 N.m (4,43 à 5,31 lb-po)

Taille de tuyauterie acceptée :
0,250 po (6,35 mm) d. e. x 0,170 po (4,318 mm) d. i
Tube enfichable en polymère souple

Matériau du boîtier [cote d'inflammabilité] :
Polycarbonate [UL 94V-0]

Homologations : CE, RoHS2, WEEE

Directive de l'ÉPI

À la fin de leur durée de vie utile, l'emballage et le produit doivent être envoyés à un centre de recyclage approprié. Ne pas jeter avec les déchets ménagers normaux. Ne pas brûler.

Tableau 2.

| Pièce | Plage de pression | Unités | Plage | Précision (%) | Sortie |
|------------|-------------------|------------------|-------|---------------|-------------|
| P7635D01M | 0 à 0,1 | en colonne d'eau | Uni | 0,5 | 4-20 mA |
| P7635D025M | 0 à 0,25 | en colonne d'eau | Uni | 0,5 | 4-20 mA |
| P7635D05M | 0 à 0,5 | en colonne d'eau | Uni | 0,5 | 4-20 mA |
| P7635D1M | 0 à 1 | en colonne d'eau | Uni | 0,5 | 4-20 mA |
| P7635D2M | 0 à 2 | en colonne d'eau | Uni | 0,5 | 4-20 mA |
| P7635D5M | 0 à 5 | en colonne d'eau | Uni | 0,5 | 4-20 mA |
| P7635D10M | 0 à 10 | en colonne d'eau | Uni | 0,5 | 4-20 mA |
| P7635B01M | -0,1 à 0,1 | en colonne d'eau | bi | 0,5 | 4-20 mA |
| P7635B025M | -0,25 à 0,25 | en colonne d'eau | bi | 0,5 | 4-20 mA |
| P7635B05M | -0,5 à 0,5 | en colonne d'eau | bi | 0,5 | 4-20 mA |
| P7635B1M | -1 à 1 | en colonne d'eau | bi | 0,5 | 4-20 mA |
| P7635D2V | 0 à 2 | en colonne d'eau | Uni | 0,5 | 0-10 V c.c. |

| 部件名称 Component Name | 有害物质 Hazardous Substances | | | | | |
|--|------------------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| | 铅 (Pb) Lead (Pb) | 汞 (Hg) Mercury (Hg) | 镉 (Cd) Cadmium (Cd) | 六价铬 (Cr6+) Chromium VI Compounds (Cr6+) | 多溴联苯 (PBB) Polybrominated Biphenyls (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE) |
| Brass Hose Barbs | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brass Inserts | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364. | | | | | | |
| O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572. | | | | | | |
| X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。 Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is above the limit requirement of GB/T 26572. | | | | | | |

" 未列入表内的其他部件，皆不含任何超出限量要求的限制使用物质。

All other components not listed in the table do not contain restricted substances above the threshold level.

REGULATORY INFORMATION

FCC REGULATIONS

§ 15.19 (a)(3)

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IC REGULATIONS

RSS-GEN

This device complies with Industry Canada's license-exempt RSSs.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference; and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

FCC Warning (Part 15.21) (USA only)

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Par l'utilisation de la présente documentation Honeywell, vous consentez à ce qu'Honeywell ne possède aucune responsabilité pour tous dommages résultant de votre utilisation ou modification de ladite documentation. Vous défendrez et indemniserez Honeywell, ses sociétés affiliées, filiales pour et contre toute responsabilité, frais ou dommages, y compris les honoraires d'avocats, résultant de quelque manière, ou survenant en connexion avec toute modification à la documentation de votre part.

Home and Building Technologies

Aux États-Unis :

Honeywell

715 Peachtree Street NE

Atlanta, GA 30308

customer.honeywell.com

® Marque de commerce déposée aux États-Unis
© 2018 Honeywell International Inc.
31-00147F-01 M.S. 05-18
Imprimé aux États-Unis

Honeywell