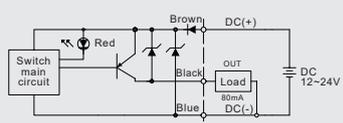
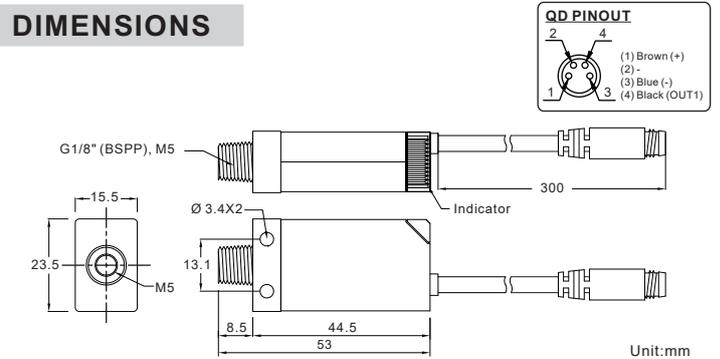


For your safety, please read the following before using.

- ① Do not use corrosive or flammable gas or liquid with this product.
- ② Please use within the operating pressure range. Do not apply pressure beyond recommended maximum pressure, permanent damage to the pressure sensor may occur.
- ③ Do not drop, hit or allow excessive shock. Even if switch body appears undamaged, internal components may be broken and can cause malfunction.
- ④ Turn power off before connecting wiring. Wrong wiring or short circuit will damage and/or cause malfunction.
- ⑤ Do not use in environment containing steam or oil vapor.
- ⑥ This product is not explosion-proof rated. Do not use in atmosphere containing flammable or explosive gases.
- ⑦ Wiring for pressure switch should avoid power source line and high voltage line. If use in the same circuit, noise may cause malfunction.
- ⑧ Sensors at end-of-life must be disposed of in accordance with E-Waste regulations of the country/region, NOT disposed of with regular garbage.

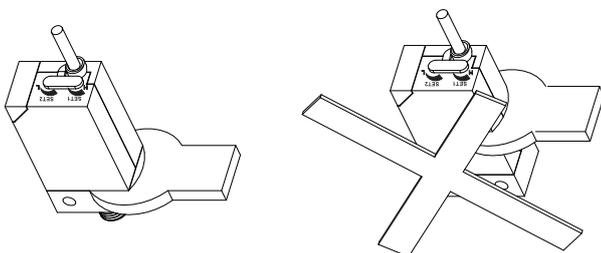
| SPECIFICATIONS | | PSP 100 CX |
|----------------------------|------------------------|--|
| Set pressure range | | -101 ~ 0 kPa |
| Withstand pressure | | 300 kPa |
| Fluid | | Filtered air, Non-corrosive/Non-flammable gas |
| Power supply voltage | | 12 ~ 24V DC ±10%, Ripple (P-P) ≤ 10% |
| Transistor output | | 1PNP output : NO 80 mA with 24 V DC |
| Current consumption | | ≤ 21mA |
| Repeatability | | ±1% F.S. |
| Response time | | ≤ 5ms |
| Environment | Enclosure | IP40 |
| | Ambient temp. range | Operation : 0 ~ 50°C, Storage : -20 ~ 60°C (No condensation or freezing) |
| | Ambient humidity range | Operation/Storage : 35 ~ 85% RH (No condensation) |
| | Withstand voltage | 1000V AC in 1-min (between case and lead wire) |
| | Insulation resistance | ≥ 50MΩ (at 500V DC, between case and lead wire) |
| | Vibration | Total amplitude 1.5mm or 10G, 10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, 2 hours each direction of X, Y and Z |
| | Shock | 980m/s ² (100G), 3 times each in direction of X, Y and Z |
| Temperature characteristic | | ±3% F.S. of detected pressure (25°C) at temp. (Range of 0~50°C) |
| Port size | | G1/8"(BSPP), M5 |
| Lead wire | | Ø4 Oil-resistance cable (PVC) - 24 AWG (0.22mm ²) - 3 cores |
| Weight | | Approx. 50g |

| CIRCUIT WIRING DIAGRAM | PSP 100 CX |
|------------------------|---|
| DIAGRAM |  |
| CHARACTERISTICS | |
| Output method | PNP open collector 80mA |
| Hysteresis | 1~10% of setting pressure (Adjustable) |
| Switch output | 1 Output |
| Switch on indicator | Red Indicator : ON |



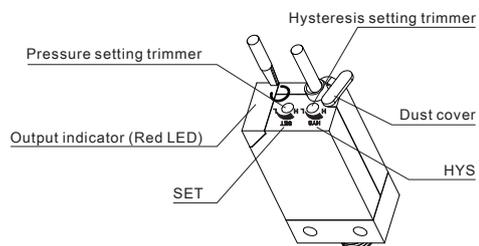
INSTALLATION PRECAUTIONS

- When mounting, always use the wrench on the metallic area near the pressure port. Never apply a wrench to the plastic body, it will damage the sensor.
- Over tightening may cause damages to the port thread, mounting bracket and pressure sensor. Under tightening may result leakage.
- Apply pressure and power after installation and make necessary adjustments and inspect any possible signs of leakage to ensure proper installation.



HOW TO SET PRESSURE

- Remove dust cover to make any adjustments. Replace dust cover when finished to prevent foreign object from entering.
- Pressure setting trimmer (SET) is for setting the output (ON) pressure. Rotate SET trimmer counter-clockwise to increase (Pressure or vacuum) the ON point. Rotate clockwise will decrease the setting pressure.
- Hysteresis setting trimmer (HYS) is for changing the hysteresis. Rotate trimmer counter-clockwise to increase the range 1~10%.
- Use appropriate size screwdriver for the setting trimmers. Gently turn the screwdriver to make adjustments. Do not force the trimmer when it comes to a stop to prevent damage to the setting trimmer.

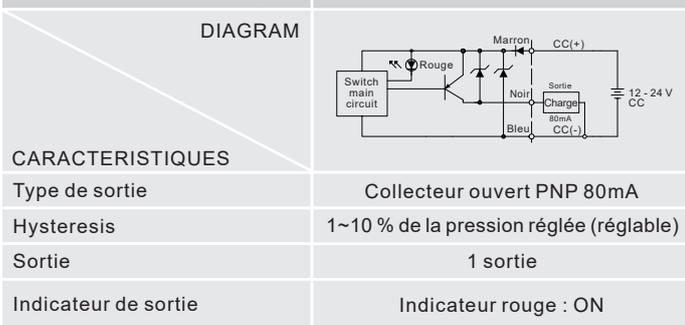


Pour votre sécurité, veuillez lire ce qui suit avant utilisation.

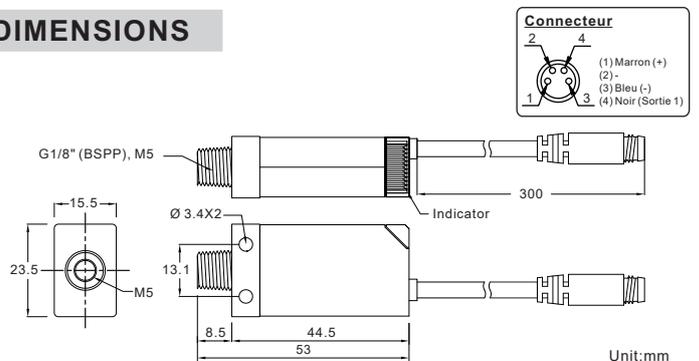
- ① N'utilisez pas de gaz ou de liquides corrosifs ou inflammables avec ce produit.
- ② Veuillez respecter la gamme de pression. N'appliquez pas de pression au-delà du maximum recommandé, sinon des dommages permanents au capteur de pression pourraient se produire.
- ③ Ne pas faire tomber et ne pas générer de chocs excessifs. Même si le corps du vacuostat paraît intact, des composants internes peuvent être brisés et peuvent causer une panne.
- ④ Arrêtez le courant avant de connecter le vacuostat. Un câblage erroné ou un court-circuit pourraient l'endommager et/ou causer une panne.
- ⑤ Ne pas l'utiliser dans un environnement contenant de la vapeur d'eau ou d'huile.
- ⑥ Ce produit n'est pas classé non-explosif. Ne l'utilisez pas dans une atmosphère contenant des gaz inflammables ou explosifs.
- ⑦ Evitez les sources de courant ou de voltage élevés. Les interférences pourraient causer une panne.
- ⑧ Les capteurs en fin de vie doivent être éliminés conformément à la réglementation sur les déchets électroniques du pays/de la région, et NE PAS être jetés avec les ordures ménagères.

| spécifications | | PSP 100 CX |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|
| Plage de réglage | | -101 ~ 0 kPa |
| Pression max. | | 300 kPa |
| Fluide | | Air, gaz non-corrosif/ non inflammable |
| Tension d'alimentation électrique | | 12 ~ 24V CC ±10%, Ondulation ≤ 10% |
| Sortie Transistor | | 1 sortie contact PNP : NO 80 mA sous 24 V CC |
| Courant consommé | | ≤ 21mA |
| Répétabilité | | ±1% de la page de mesure |
| Temps de réponse | | ≤ 5ms |
| Protection | | IP40 |
| Environnement | Plage de température ambiante | Fonctionnement : 0 à 50°C, Stockage : -20 à 60°C (sans condensation ni gel) |
| | Plage d'humidité ambiante | Fonctionnement/Stockage : 35 à 85% d'humidité (sans condensation) |
| | Tension admissible | 1000V CA en 1-mm (entre boîtier et fil conducteur) |
| | Résistance de l'isolation | ≥ 50MΩ (à 500V CC, entre boîtier et fil conducteur) |
| | Vibration | Amplitude totale 1.5mm, 10Hz-55Hz-10Hz pendant 1 minute, 2 heures dans chaque direction de X, Y et Z. |
| | Chocs | 980m/s ² (100G), 3 fois dans chaque direction X, Y et Z. |
| Caractéristiques de température | | 3% de l'étendue de mesure à 25°C. Plage de température de 0 à 50°C |
| Raccordement Vide | | G1/8"(BSPP), M5 |
| Connectique électrique | | Connecteur M8-3 pôles (câble résistant à l'huile Ø4 mm (PVC)- 24 AWG (0.22mm ²)) |
| Masse | | Approximativement 50g |

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

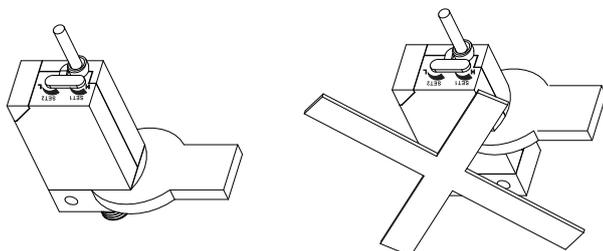


DIMENSIONS



Précautions d'installation

- Lors du montage, utilisez toujours la clé sur la zone métallique près du raccord de vide. Ne jamais appliquer une clé sur le corps en plastique, cela endommagerait le capteur.
- Un serrage excessif peut endommager le filetage du raccord, le support de montage et le capteur. Un serrage insuffisant peut entraîner des fuites.
- Appliquez le vide et l'alimentation électrique après l'installation, effectuez les ajustements nécessaires et inspectez tout signe possible de fuite pour assurer une installation correcte



Réglage

- Retirez le couvercle anti-poussière pour effectuer des réglages. Remettez le couvercle anti-poussière une fois terminé pour empêcher l'entrée de corps étrangers.
- La vis de réglage de vide (SET) sert à régler le seuil de vide de sortie (ON). Tournez la vis de réglage SET dans le sens antihoraire pour augmenter le point ON. Tournez dans le sens horaire pour diminuer le seuil de vide de réglage.
- La vis de réglage de l'hystérésis (HYS) sert à modifier l'hystérésis. Tournez la vis dans le sens antihoraire pour augmenter la plage de 1 à 10 %.
- Utilisez un tournevis de taille appropriée. Tournez doucement pour faire des réglages fins. Pour éviter d'endommager le composant, NE PAS forcer le réglage quand la vis est en butée.

