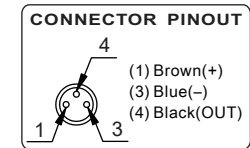
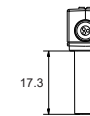
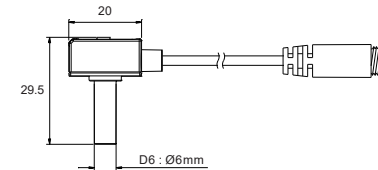
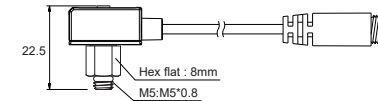
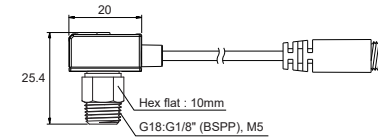
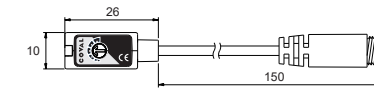


For your safety, please read the following before using.

- ① Do not use corrosive or flammable gas or liquid with this product.
- ② Please use within the setting 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 sensor should avoid power source line and high voltage line. If use in the same circuit, noise may cause malfunction.
- ⑧ ESD protection ±4KV.

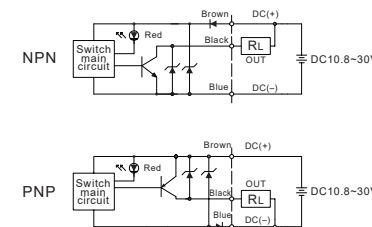
SPECIFICATIONS	PSK100 □ M8 □
Set pressure range	- 101.3 ~ 0 kPa
Withstand pressure	0.6 MPa
Fluid	Air, Non-corrosive/Non-flammable gas
Power supply voltage	10.8 to 30V DC (include ripple voltage)
Load current	80mA max.
Internal voltage drop	0.8V
Current consumption	10 mA max.
Sensor type	PNP / NPN
Output short circuit protection	Yes
Setting method	Adjusting by VR
Response time	Approx. 1ms
Repeatability	±1% F.S.
Hysteresis	3% F.S. max.
Indicator	Red LED turns ON
Enclosure	IP 40
Temperature characteristic	±3% F.S. of detected pressure (25°C) at temp. Range of 0~50°C
Ambient temp. range	Operation: 0 ~ 60°C, Storage: -20 ~ 70°C (No condensation or freezing)
Ambient humidity range	Operation/Storage: 35 ~ 85% RH (No condensation)
Vibration	Total amplitude 1.5mm, 10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, two hours each direction of X, Y and Z
Shock	980m/s ² (100G), 3 times each in direction of X, Y and Z
Piping method	Push-in tube or thread-in
Electrical connection	M8 connection 3-pin (Cable L: 150mm)
Weight	Approx. 8.3g (with M8, 3-pin male connector)

DIMENSIONS

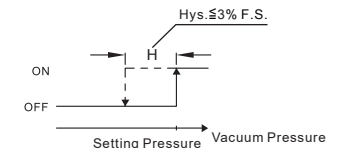


Unit:mm

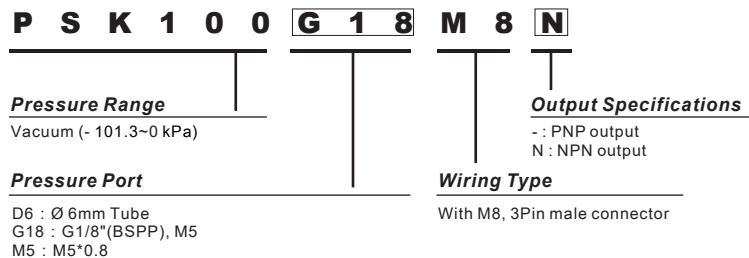
CIRCUIT WIRING DIAGRAM



OUTPUT TYPE

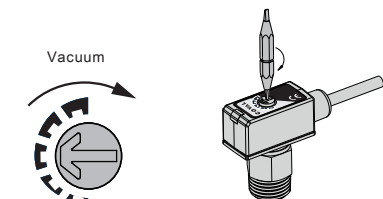


ORDERING INFORMATION



HOW TO SET PRESSURE

- Use the pressure setting trimmer to set "ON" pressure. Rotate clockwise to increase pressure setpoint. Rotate counter-clockwise to decrease pressure setpoint.
- Use appropriate size screwdriver for the setting trimmers. Gently turn the screwdriver to make adjustments. To prevent damage to the pressure setting trimmer, DO NOT force the trimmer when it comes to a stop.

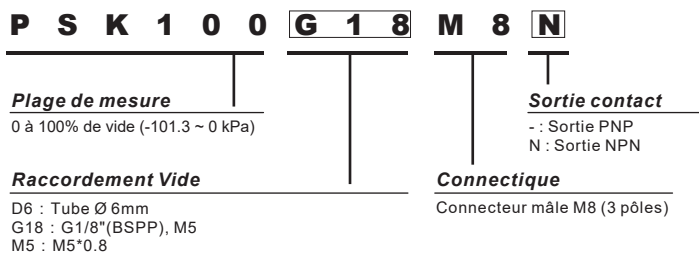


Pour votre sécurité, veuillez lire ce qui suit avant utilisation.

- 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 Évitez les sources de courant ou de voltage élevés. Les interférences pourraient causer une panne.
- ⑧ ESD protection +/- 4KV

SPECIFICATIONS	PSK100 <input type="checkbox"/> M8 <input type="checkbox"/>
Plage de réglage	0 à 100% de vide (-101.3 ~ 0 kPa)
Pression max.	0.6 MPa
Fluide	Air, gaz non-corrosif/ non inflammable
Tension d'alimentation électrique	10,8 to 30 V CC
Pouvoir de coupure	80mA max.
Chute de tension en charge	0.8V
courant consommé	10 mA max.
Sortie contact	PNP / NPN
Sortie contact protégé contre les courts-circuits.	Oui
Mode de réglage	réglage par potentiomètre
Temps de réponse	Approx. 1ms
Répétabilité	±1% de la page de mesure
Hystérésis	3% de la plage de mesure max.
Indicateur	LED rouge
Protection	IP 40
Caractéristiques de température	3% de l'étendue de mesure à 25°C. Plage de température de 0 à 50°C
Plage de température ambiante	Fonctionnement : 0 à 60°C, Stockage : -20 à 70°C (sans condensation ni gel)
Plage d'humidité ambiante	Fonctionnement/Stockage : 35 à 85% d'humidité (sans condensation)
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.
Raccordement Vide	Tube ou filetage
Connectique électrique	Connecteur M8-3 pôles (lg câble : 150 mm)
Poids	Approximativement 8.3g (avec connecteur M8)

REFERENCES



DIMENSIONS

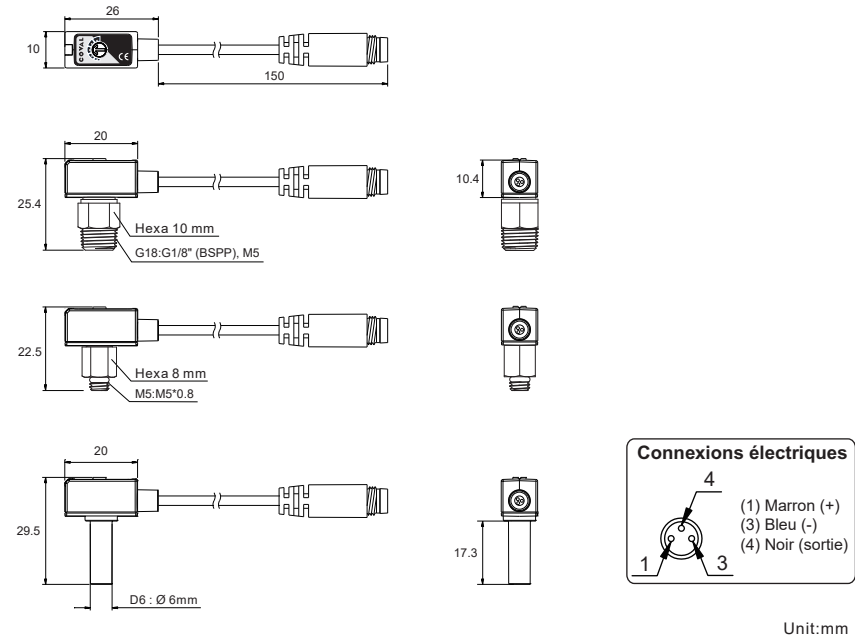
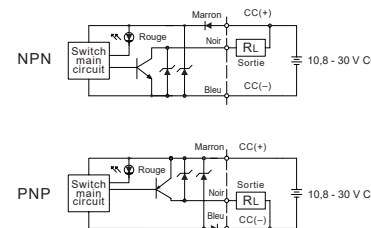
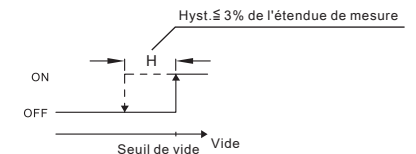


SCHÉMA ÉLECTRIQUE



SORTIE



RÉGLAGE

- Utilisez la vis de réglage pour régler le seuil de vide. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le seuil de vide et inversement.
- 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.

