

# PSD 100

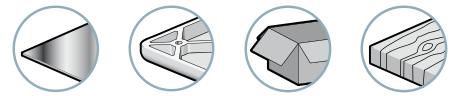
## Vacuostat à affichage 3 couleurs



Le mini-vacuostat à affichage série PSD100, offre une grande facilité de lecture grâce à la taille de son écran et à son affichage 3 couleurs.

Sa compacité et sa légèreté facilitent l'intégration sur toutes les machines. Facilement paramétrable, il est équipé d'un capteur électronique de mesure de vide d'une grande précision et possède une sortie contact réglable et une sortie analogique. Le PSD100 dispose, en option, d'accessoires de montage permettant une grande facilité d'installation.

### Domaines d'activité



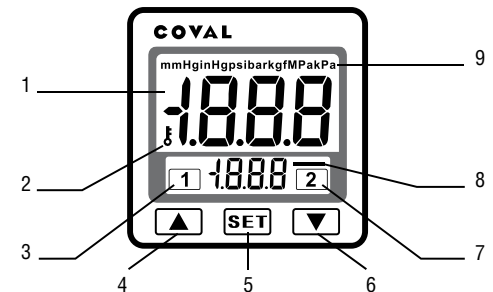
### Spécifications

<b>Étendue de mesure</b>	0.0 ~ -101.3 kPa						
<b>Plage de réglage</b>	10.0 ~ -101.3 kPa						
<b>Pression max.</b>	300 kPa						
<b>Fluide</b>	Air, gaz non-corrosif/non-inflammable						
<b>Régler la résolution de pression</b>	kPa	MPa	kgf/cm <sup>2</sup>	bar	psi	inHg	mmHg
	0.1	/	0.001	0.001	0.01	0.1	1
<b>Tension d'alimentation électrique</b>	12 à 24 V CC ±10%, ondulation (P-P) 10% ou moins						
<b>Courant consommé</b>	≤ 40 mA (sans charge)						
<b>Sortie commutateur</b>	1 sortie contact PNP (2 sur version PNP2) courant maximum de charge : 125 mA tension maximum d'alimentation : 24 VCC tension résiduelle : ≤ 1.5 V						
<b>Répétabilité (sortie switch)</b>	≤ ± 0.2% F.S. ±1 chiffre						
<b>Hystérésis</b>	<b>Mode seuil</b>	Réglable (de 1 à 8 chiffres)					
	<b>Mode hystérésis</b>	Réglable					
	<b>Mode comparateur à fenêtres</b>	Réglable (de 1 à 8 chiffres)					
<b>Temps de réaction</b>	≤ 2.5ms (fonction antivibratoire: sélection 25ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms et 1500 ms)						
<b>Protection court-circuit de sortie</b>	Oui						
<b>Affichage LCD 7 segments</b>	Affichage principal de deux couleurs (rouge / vert), sous-affichage orange (taux de rafraîchissement : 5 fois /1sec.)						
<b>Précision de l'indicateur</b>	≤ ±2% F.S. ±1 chiffre (Température ambiante : 25 ± 3°C)						
<b>Indicateur de sortie</b>	Orange OUT 1 / OUT 2 (PNP2 seulement)						
<b>Sortie analogique (puissance du voltage) (version PNP seulement)</b>	Tension de sortie : 1 à 5 V ≤ ± 2.5% F.S. (dans les limites de la gamme de pression classée), linéarité : ≤ ± 1% F.S. / Impédance de sortie: environ 1kΩ						
<b>Environnement</b>	<b>Protection</b>	IP40					
	<b>Gamme de température ambiante</b>	Fonctionnement : 0 – 50° C / stockage : -10 – 60° C (pas de condensation ni de congélation)					
	<b>Humidité ambiante</b>	Fonctionnement / Stockage : 35- 85% RH (pas de condensation)					
	<b>Tension admissible</b>	1000 V AC en 1-min (entre boîtier et fil conducteur)					
	<b>Résistance de l'isolation</b>	50 M Ohm min. (à 500 V DC, entre boîtier et fil conducteur)					
	<b>Vibrations</b>	Amplitude totale 1.5 mm ou 10G, 10 Hz-150 Hz-10Hz scanner pendant 1 minute, deux heures dans chaque direction de X, Y et Z					
	<b>Chocs</b>	100 m/s <sup>2</sup> (10G), 3 fois chacun en direction de X, Y et Z					
<b>Caractéristique de température</b>	≤ ± 2% F.S. de pression détectée (25°C) à la gamme de température de 0~50°C						
<b>Raccordement vide</b>	G1/8", M5-F						
<b>Câble</b>	Câble résistant à l'huile (0.15 mm <sup>2</sup> )						
<b>Masse</b>	Environ 45 g (avec connecteur M8 mâle 4 broches)						

### Avantages

- Affichage LCD 3-couleurs, très lisible.
- 6 unités de pression disponibles (kPa, bar, psi, inHg, mmHg, kgf/cm<sup>2</sup>).
- Version PNP :
  - 1 sortie contact PNP (NO ou NF).
  - 1 sortie analogique (1-5V).
- Version PNP2 :
  - 2 sorties contact PNP (NO ou NF).
- Affichage double indiquant en même temps la valeur mesurée et la valeur du seuil.
- Mode "verrouillage" avec voyant, pour éviter les dérèglages accidentels.
- Mode "économie d'énergie" avec voyant.
- 3 solutions de montage.

### Interface



- 1 - Affichage principal 2 couleurs
- 2 - Indicateur de verrouillage
- 3 - Indicateur sortie 1
- 4 - bouton
- 5 - bouton de réglage
- 6 - bouton
- 7 - Indicateur sortie 2 (version PNP2)
- 8 - Mode de réglage (section de sous-affichage)
- 9 - Affichage de l'unité de pression



PSD 100

11

Pour passer commande préciser :  
**Modèle.**  
Ex. : PSD100CPNP

1 : Modèle	2 : Raccordement électrique	3 : Sorties
PSD100CPNP	Connecteur M8	1 sortie contact PNP 1 sortie analogique
PSD100LPNP2	Câble 2 m	2 sorties contact PNP

### Accessoires

- CDM8 : Connecteur Femelle M8 - 4 pôles, 2m
- PSDFIXA : Equerre, fixation verticale.
- PSDFIXB : Equerre, fixation horizontale.
- PSDFIXC : Kit de fixation en façade.
- PSDFIXD : Kit de fixation en façade + couvercle protecteur avant.

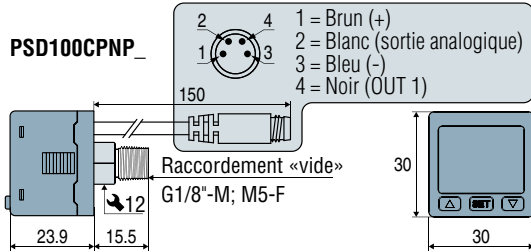
# PSD 100

## Vacuostat à affichage 3 couleurs

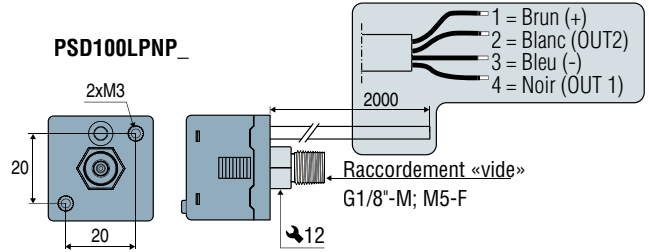


### Connexions électriques - Encombrements

#### ■ Connecteur M8 - 4 pôles

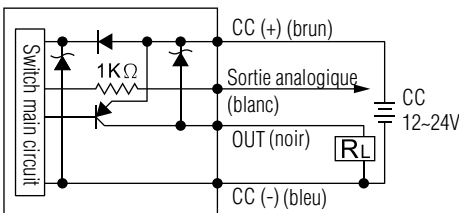


#### ■ Câble 2 m

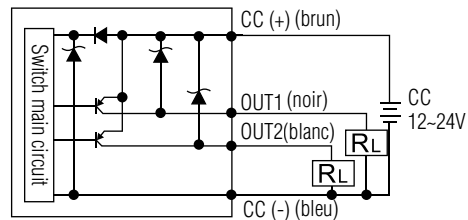


### Schémas électriques

**PSD100\_PNP**



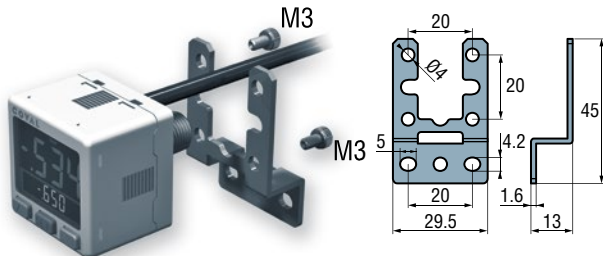
**PSD100\_PNP2**



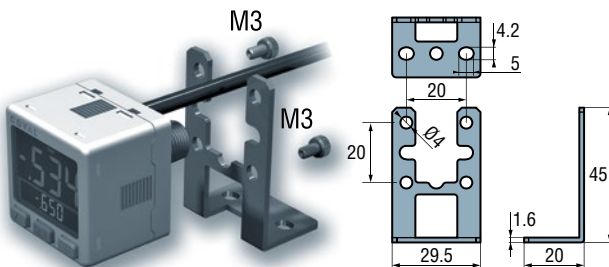
### Solutions de montage

#### Equerres de montage

##### ■ PSDFIXA, fixation verticale.



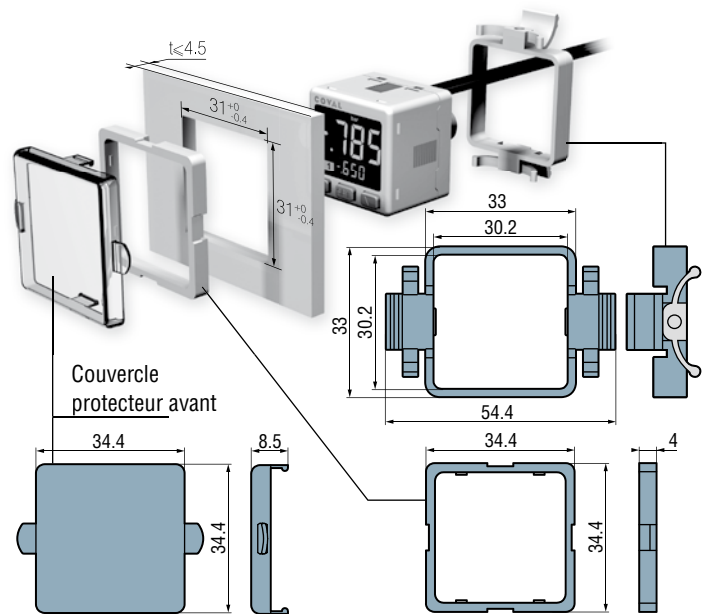
##### ■ PSDFIXB, fixation horizontale.



#### Kits de montage sur panneau

##### ■ PSDFIXC : kit de fixation en façade.

##### ■ PSDFIXD : kit de fixation en façade + couvercle protecteur avant

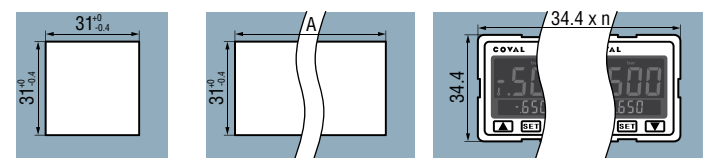


#### Ouvertures de panneaux (épaisseur max. : 4.5 mm)

Pour 1 vacuostat

Pour plusieurs vacuostats :  
A = (34.4 x n) - 3.4  
n = nombre de vacuostats

Dimensions de l'installation  
n = nombre de vacuostats



Note : toutes les cotes sont indiquées en mm

PSD 100

11