



Les séries de PSD sont des très compacts transmetteurs de pression différentielle à multiple plages. Ils fournissent une sortie analogique / digitale avec les limites de pression (minimale et / ou maximale) sélectionnable. Les transmetteurs contiennent un capteur de pointe à technologie silicium monolithique et ils sont prévus de communication Modbus RTU. Ceux-ci font que les unités conviennent à une large gamme d'applications. Les transmetteurs piézorésistifs sont étalonnés et compensés de température et pression. Ils se caractérisent par une grande fiabilité et une haute précision.

### Caractéristiques principales

- Stabilité et précision à long terme
- 1 sortie analogique / 1 sortie digitale
- 8 plages de fonctionnement
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Sélection de mode pression différentielle ou débit d'air\* / lecture par Modbus
- Fonction de réinitialisation des registres Modbus (valeurs attribuées en usine)
- Facteur-K mis en œuvre (pour la mesure du débit d'air)
- Procédure d'étalonnage du capteur
- Temps de réponse sélectionnable
- Buses de raccordements de pression en aluminium

\* Seulement lorsque le facteur-K du ventilateur est connu (consultez la fiche technique)

### Caractéristiques techniques

Sorties	1 sortie analogique (0–10 VDC / 0–20 mA) 1 sortie digitale PWM (sortie collecteur ouvert)	
Consommation	Charge nulle	Alimentation 18–34 VDC: 10–20 mA Alimentation 15–24 VAC: 10–15 mA
Gammes de pression	0–100 Pa / 0–250 Pa 0–500 Pa / 0–750 Pa 0–1.000 Pa / 0–2.000 Pa -50–50 Pa / -100–100 Pa	
Modes de fonctionnement	Pression différentielle Débit d'air*	
Délai de réponse	0,5 / 1 / 2 / 5 s	
Précision (sortie analogique)	±3 %	
Stabilité à long terme	±1 % par an	
Norme de protection	IP54 (selon EN 60529)	
Conditions d'ambiance	Température	10–60 °C
	Humidité relative	< 95 % rH (sans condensation)

\* Seulement lorsque le facteur-K du ventilateur est connu (consultez la fiche technique)



### Code article

	Alimentation	Raccordements
<b>PSD</b>	15–24 VAC ±10 % 18–34 VDC	3 fils

### Domaine d'utilisation

- Régulation ventilation / pression, VAV (volume d'air variable) et VAC\* (volume d'air constant)
- Régulation des vannes et des registres
- Surveillance de pression / débit d'air dans les salles blanches
- Air propre, gaz non agressifs et non combustibles

\* Seulement lorsque le facteur-K du ventilateur est connu (consultez la fiche technique)

### Câblage et raccordements

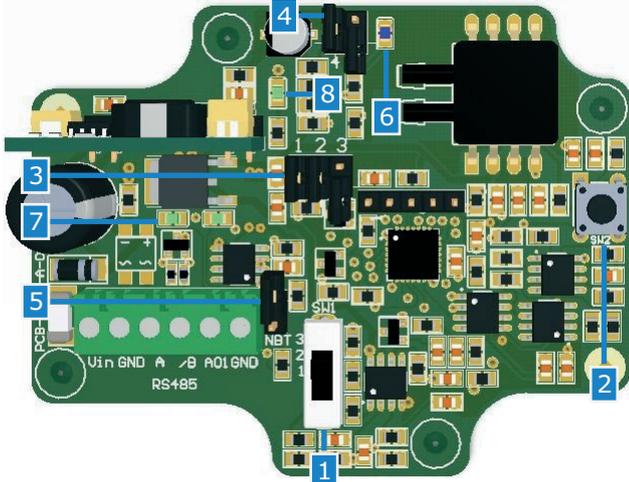
<b>Vin</b>	Voltage positive DC / AC ~
<b>GND</b>	Masse / AC ~
<b>A</b>	Modbus RTU (RS485) signal A
<b>/B</b>	Modbus RTU (RS485) signal /B
<b>AO1</b>	Sortie analogique / digitale
<b>GND</b>	Masse
<b>Raccordements</b>	Section des fils: 0,75 mm <sup>2</sup> Plage de serrage presse étoupe: 3–6 mm

**Prudence:** Si un appareil en version - G utilise la même alimentation AC externe (transformateur) qu'un appareil en version - F, un COURT-CIRCUIT peut résulter lors du raccordement de la masse commun entre l'alimentation et le signal analogique! Dans ce cas, utilisez toujours différents transformateurs pour différents versions d'articles (versions F et G), ou utilisez la même version de l'article.

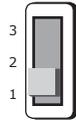
Si une alimentation AC est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT-RS485-USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou l'ordinateur!



#### Mise au point



1 - Commutateur de sélection du mode de la sortie analogique (SW1)



1: 0—10 VDC  
2: 0—20 mA  
3: PWM (sortie collecteur ouvert)

2 - Commutateur étalonnage du capteur (SW2)



Appuyez pour étalonnage du capteur

3 - Cavaliers de sélection de la plage



0—100 Pa

0—250 Pa

0—500 Pa

0—750 Pa



0—1.000 Pa

0—2.000 Pa

-50—50 Pa

-100—100 Pa

4 - Cavaliers de sélection du temps de réponse



0,5 s

1 s (défaut)

2 s

5 s

5 - Cavalier de terminaison de réseau Modbus (NBT)



Le SPS est la première ou la dernière unité dans le réseau

6 - Témoin d'étalonnage du capteur et de la réinitialisation des registres Modbus

Rouge clignotante (tel que défini)

Etalonnage du capteur et réinitialisation des registres Modbus

7 - Affichage de la communication Modbus

Vert clignotante  
Rouge clignotante

Transmettant  
En réception

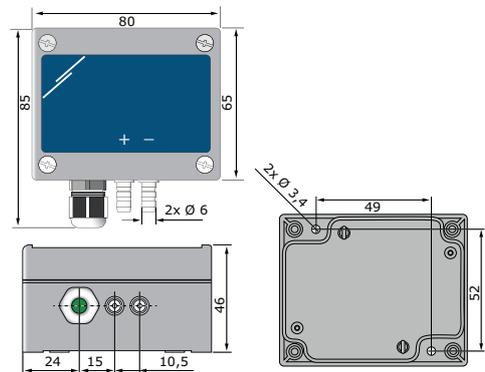
(■) indique la ON position du cavalier.)

#### Normes

- Directive basse tension 2006/95/EC
- Directive EMC 2004/108/EC:
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU



#### Fixation et dimensions



#### Diagramme(s) de fonctionnement

