

Régulateur de pression différentielle pour clapets à actionneur



Les régulateurs de pression différentielle SPSA contrôlent des clapets à actionneur motorisé. Ils sont prévus de communication Modbus RTU et d'une sortie analogique / digitale. Les régulateurs SPSA disposent une régulation PI et une point de consigne. Ils sont compensés en température et offrent un degré élevé de fiabilité et de précision.

Caractéristiques principales

- Stabilité et précision à long terme
- 1 sortie analogique ou 1 sortie digitale PWM (sortie collecteur ouvert)
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Régulation PI intégré et point de consigne
- Sélection de gamme automatique en fonction de la consigne sélectionnée
- Fonction de réinitialisation des registres Modbus (valeurs attribuées en usine)
- Procédure d'étalonnage du capteur
- Buses de raccordements de pression en aluminium

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
Gamme de pression en fonctionnement	SPSAX-2K0	0–2.000 Pa
Mode de fonctionnement	Pression différentielle	
Précision (sortie analogique)	±3 %	
Stabilité à longue terme	±1 % par an	
Norme de protection	IP54 (selon EN 60529)	
Conditions d'ambiance	Température	10–60 °C
	Humidité relative	< 95 % rH (sans condensation)



Code article

	Alimentation	Raccordements
SPSAG-2K0	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3 fils
SPSAF-2K0	18–34 VDC	4 fils

Domaine d'utilisation

- Régulation de la pression dans les locaux
- Air propre, gaz non agressifs et non combustibles

Câblage et raccordements

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

Prudence: Si un appareil alimenté AC / DC externe (G - série) utilise le même transformateur de sécurité comme un appareil sous tension DC (F - série), un COURT-CIRCUIT de la source peut résulter lors du raccordement à 3 fils (masse commune)!

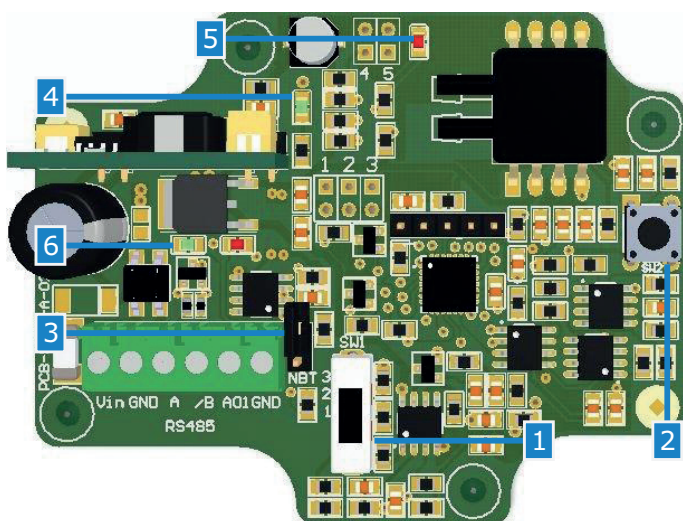
Si une alimentation AC est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT-RS485-USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou l'ordinateur!

Registres Modbus



Les paramètres de l'appareil peuvent être configurés via la plate-forme logicielle 3SMODBUS. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant:
<http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage. Téléchargez-les à partir de:
<http://www.sentera.eu>



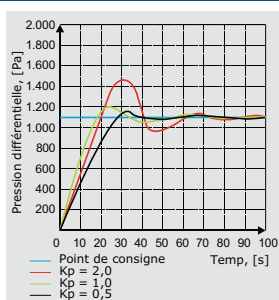


Mise au point

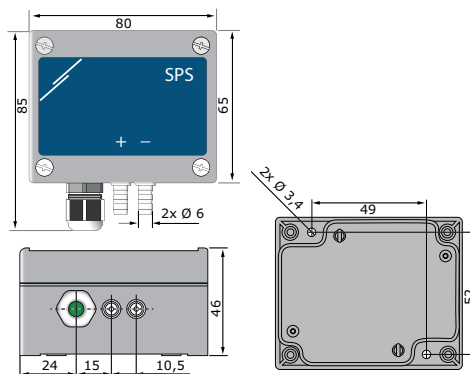
1 - Commutateur de sélection du mode de la sortie analogique (SW1)		1: 0–10 VDC 2: 0–20 mA 3: PWM (sortie collecteur ouvert)
2 - Commutateur d'étalonnage du capteur & de réinitialisation de Modbus (SW2)		Appuyez pour étalonnage du capteur et pour réinitialisation de Modbus
3 - Cavalier de terminaison de réseau Modbus (NBT)		Le SPSA est la première ou la dernière unité dans le réseau
4 - Témoin de fonctionnement	Vert continue	Opération normale
5 - Témoin d'étalonnage du capteur et de la réinitialisation de Modbus	Rouge clignotante (tel que défini)	Etalonnage du capteur et réinitialisation des registres Modbus
6 - Affichage de la communication Modbus	Vert clignotante	Transmettant
	Rouge clignotante	En réception

indique ON position du cavalier.)

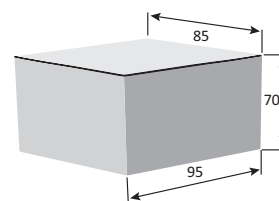
Diagramme(s) de fonctionnement



Fixation et dimensions



Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
SPSAF-2K0	Unité (1 pc.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
SPSAG-2K0	Carton (10 pcs.)	492	182	84	0,20 kg	1,63 kg
	Carton (60 pcs.)	590	380	280	7,2 kg	10,39 kg

Normes

- Directive basse tension 2006/95/EC
- Directive EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC

