

SDA-P

Transmetteur intelligent de pression

Fonctions

- Mesure la pression de 300 Pa jusqu'à 5kPa
- Plage d'affichage de la pression programmable
- Mémoire de la pression minimale et maximale
- Sélection de la mesure des signaux 0...10V or 0...20mA à l'aide de cavaliers.
- Plage de signal programmable
- Sélection du signal moyen

Domaines d'applications

- Mesure de la pression dans des domaines comme : chauffage, la climatisation et la ventilation.
- Mesure du débit d'air
- Mesure et contrôle de pressions positives/ négatives
Par exemple pour les salles blanches.
- Mesure exactement la plage de pression souhaitée
- Mis en mémoire des valeurs minimales et maximales pour les environnements critiques.
- Supervision de pressions critiques.



Fonctionnement

L'émetteur mesure la pression par l'utilisation d'une membrane qui transfère la force sur un levier de pivot en céramique. Le signal est compensé en température et calibré. Le microprocesseur test la pression une fois par seconde. Il calcule une moyenne des signaux sur un nombre prédéterminé de secondes et génère un signal de sortie sur la base de valeurs de pression minimales et maximales.

Les valeurs minimales et maximales:

En utilisant l'outil de programmation, l'utilisateur a la possibilité de lire et de réinitialiser les valeurs minimales et maximales. Les valeurs minimales et maximales peuvent être envoyées à la sortie en utilisant OP00. De cette façon, le capteur peut être utilisé pour surveiller la température pour les environnements critiques. Les valeurs minimales et maximales sont enregistrées dans la mémoire de l'EEPROM à chaque minute. Ils seront ainsi toujours disponibles après une panne de courant.

Commande

Désignation	Article	Description/ Option
SDA-P1	40-30-0045	Plage de pression 0...300 Pa (1.2 en WC)
SDA-P2	40-30-0046	Plage de pression 0...500 Pa (2 en WC)
SDA-P3	40-30-0047	Plage de pression 0...1 kPa (4 en WC)
SDA-P4	40-30-0048	Plage de pression 0...3 kPa (12 en WC)
SDA-P5	40-30-0049	Plage de pression 0...5 kPa (20 en WC)

Configuration

SDA-Px-W0	40-30-00xx-0	Signal de sortie: 0...10V DC (standard)
SDA-Px-W1	40-30-00xx-1	Signal de sortie: 4...20mA
SDA-Px-W2	40-30-00xx-2	Signal de sortie: 2...10V DC
SDA-Px-W3	40-30-00xx-3	Signal de sortie: 0...20mA

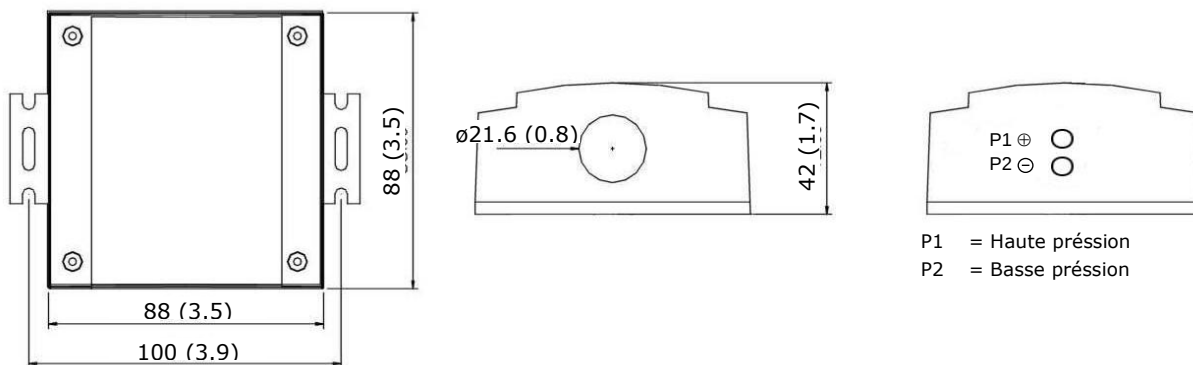
Accessoires

OPA-S	40-50 0006	Module d'affichage externe
-------	------------	----------------------------

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension d'utilisation	24 V AC 50/60 Hz $\pm$ 10%, 24VDC $\pm$ 10%				
	Consommation	Max 2 VA				
Éléments de mesure	Connexion électrique	Bornier de raccordement à vis				
	Désignation	SDA-P1	SDA-P2	SDA-P3	SDA-P4	SDA-P5
	Plage de pression	300 Pa 1.2" WC	500 Pa 2" WC	1kPa 4" WC	3kPa 12" WC	5kPa 20" WC
	Linéarité	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.3\%$	$\pm 0.3\%$	$\pm 0.3\%$
	Hystérésis	0.5%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%
	Stabilité après 1 an	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
	Diaphragme:	Silicone polymère (LSR)				
	Élément de mesure de la pression	levier de pivot en céramique				
	Coefficient de température sensitivité et point zéro	$\pm 0.04\%/^{\circ}\text{C}$				
	Bornier de raccordement	2.5 mm ²				
Connexion	Sorties analogiques					
Signal de sorties	Signal de sortie	DC 0-10V ou 0...20mA				
	Résolution	10 Bit, 9.7 mV, 0.019.5 mA				
	Précision	$\pm 2\%$				
	Charge maximale	20 mA, 500 Ω				
Environnement	Opération	Selon IEC 721-3-3				
	Conditions climatiques	classe 3 K5				
	Température	-40...70°C				
	Humidité	<95% rH. sans condensation				
	Transport & entreposage	selon IEC 721-3-2 et IEC 721-3-1				
	Conditions climatiques	classe 3 K3 et classe 1 K3				
	Température	-40...80°C				
	Humidité	<95% rH. sans condensation				
	Conditions mécaniques	classe 2M2				
	Couvercle & support de montage	ABS plastique résistant au feu				
Matière du boîtier						
Normes	CE Conformité selon EMC Standard 89/336/EEC EMEI Standard 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3				
	Sécurité des produits					
	Commandes électriques automatiques pour usages domestiques et utilisations similaires Exigence spéciale sur les contrôles dépendants de la température	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9				
	Indice de protection	IP40 to EN 60 529				
	Classe de protection	III (IEC 60536)				
	Dimensions (L x H x P)	42 x 112 x 88 mm (1.7 x 4.4 x 3.5 in)				
Général	Poids (emballage inclus)	178g				

Dimensions [mm]



Paramètres de configuration

Adapter votre installation au plus juste, en réglant les paramètres du transmetteur. Les paramètres se règle via la commande à distance OPA-S. L'OPA-S peut être utilisé pour de l'affichage à distance.

Configuration de l'entrée de pression

Paramètres	Description	Plage	Standard
IP 00	P: Unité: 0 = pas d'unité, 1 = %, 2 = échelle 10 (0...2550)	0...2	0
IP 01	P: Tests effectués pour le signal moyen de commande	1...255	10
IP 02	P: Calibration	-10...10%	0
IP 03	Valeur minimale affichée	0...255	0
IP 04	Valeur maximale affichée	0...255	100

Configuration des sorties analogues

Paramètres	Description	Plage	Standard
OP 00	AO1: Configuration du signal de sortie: 0 = Feedback de l'entrée d'humidité, 1 = Feedback de la valeur minimale d'humidité 2 = Feedback de la valeur maximale d'humidité	0 - 2	0
OP 01	AO1: limitation minimum du signal de sortie	0 - Max %	20%
OP 02	AO1: limitation maximum du signal de sortie	Min - 100%	100%

Configuration de la sortie analogique

La sortie analogique peut être configurée à l'aide d'un cavalier pour les signaux de contrôle 0-10 VDC ou 0-20 mA. Les cavaliers sont situés au dos du connecteur. Voir Tableau ci-contre pour le placement des cavaliers. Le réglage d'usine est 0-10 VDC.

Type du signal	Sélection du cavalier
0 - 10 VDC	(1-2) 
0 - 20 mA DC	(2-3) 

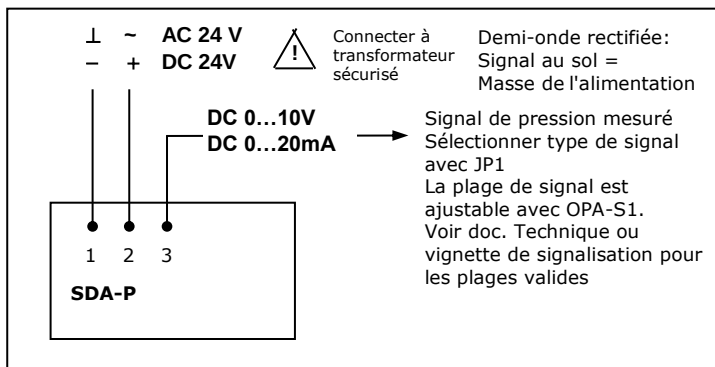
Conseils d'installation et de sécurité

Cet appareil ne devrait être installé que par du personnel qualifié. S'il est constaté qu'un appareil peut mettre en danger la vie humaine et/ou la propriété, il est de la responsabilité du client, ou de l'installateur d'ajouter des appareils de sécurité supplémentaires pour prévenir ce genre de situations.

Installation

- Pour installer l'appareil, désassembler le couvercle de son socle
- Fixer le socle sur la surface à monter à l'aide de deux vis.
- Connecter les fils selon le schéma de câblage pour le circuit de mesure dans le couvercle,
- Brancher les tuyaux de pression à l'entrée de la sonde. La polarité de la pression est à respecter.
- Assembler le couvercle sur son socle.

Schéma de câblage



Bornier de raccordement

