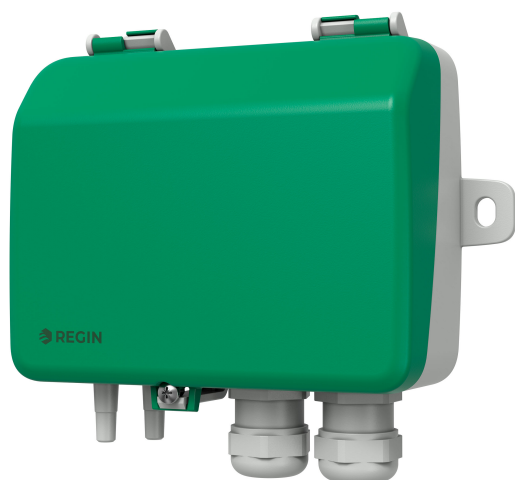


Presigo PDT...C (-2)



Transmetteur de pression différentielle avec communication pour les applications de CVC

Transmetteurs comprenant deux entrées universelles avec communication EXOline ou Modbus.

- ✓ La technologie des sondes assure une très bonne précision et excellente stabilité à long terme
- ✓ Installation facile
- ✓ Permet une extension du régulateur de jusqu'à quatre entrées supplémentaires
- ✓ Température de fonctionnement -25...+50°C
- ✓ Peut être monté à la verticale ou à l'horizontale

Fonction

Presigo PDT...C(-2) est une gamme de transmetteurs de pression simples ou doubles, avec une ou deux entrées universelles et un port de communication RS485. Le port RS485 se configure facilement pour la communication EXOline ou Modbus.

Ce transmetteur est également prévu pour servir de module IO pour des régulateurs de centrales de traitement d'air. Il est facile à utiliser avec les régulateurs Corrigo ou EXOcompact.

Plusieurs modèles différents sont disponibles (voir le tableau en page 2).

Permet une extension du régulateur de jusqu'à quatre entrées supplémentaires

Le transmetteur fonctionne comme esclave en Modbus ou EXOline, libérant ainsi jusqu'à deux entrées analogiques et deux entrées universelles du régulateur. Ceci permet de gagner du temps et de réduire le coût de l'installation en termes de matériaux.

Affichage au choix des données en débit ou en pression. Une seule unité couvre habituellement la moitié des mesures nécessaires d'une centrale de traitement d'air double-flux classique (ventilateur, filtre et deux températures).

Technologie intelligente des sondes

Les composants utilisés tels que les modules sondes et les cartes électroniques sont de qualité médicale. Ces technologies offrent une très bonne précision et stabilité à long terme.

Configurées en	Température ambiante	Précision	Plage de mesure
0...10 V	-	± 1 % à 20°C	-
Entrée digitale	Contact libre de potentiel on/off (fermé=on).		

1. Paramétrage d'usine

Design compact et entrées universelles flexibles

Ce transmetteur compact, comporte, selon le modèle, un ou deux transmetteurs et deux entrées universelles dans le même boîtier. Les entrées universelles peuvent être configurées en entrées digitales ou analogiques (sonde PT1000/ Ni1000 ou 0...10 V).

Interrupteurs DIP

Le transmetteur possède des interrupteurs DIP pour le paramétrage de la communication. Ces paramètres peuvent être modifiés ultérieurement via les commandes envoyées par le maître.

Installation et raccordement simples

L'unité peut être installée à la verticale ou à l'horizontale. Dans le cas d'une installation en milieu humide, il est préférable de l'installer verticalement afin de faciliter l'évacuation de l'humidité.

Le raccordement est facilité par l'espacement des presse-étoupes et l'angle large des borniers.

Paramètres de débit

Unité	Plages de débit (échelle complète)
l/s	0...31000
m³/h (paramètre d'usine)	0...65000
CFM [Ft³/min]	0...65000

Entrées universelles UI1, UI2

Configurées en	Température ambiante	Précision	Plage de mesure
PT1000 ¹	-25...0°C	±1 K	-40...+60°C ou -40...+140°F
	0...50°C	±0.5 K	
Ni1000; 6180 ppm/K	-25...0°C	±1 K	-40...+60°C ou -40...+140°F
	0...50°C	±0.5 K	

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V AC/DC $\pm 15\%$
Indice de protection	IP54
Puissance consommée calculée	2 VA (rms). Taille de transformateur minimale 7.5 VA
Canal de transmission des données	RS485 non isolé (max. 100 m)
Précision globale, pression	$\leq 1\%$ de l'échelle totale
Ecart annuel (habituellement) <i>modèles P1250</i> <i>modèles P2500</i> <i>modèles P7500</i>	± 2 Pa ± 4 Pa ± 20 Pa
Délai affichage (paramétrable)	1...12 s
Facteur K (paramétrable)	5...700
Température de fonctionnement	-25...+50°C*
Taux d'humidité pour un fonctionnement normal	Max. 95 % RH (sans condensation)
Accessoires inclus	Deux prises de pression (droites) et 2 m de tube plastique. No Art.: ANS-20
Limite de tension des borniers	Max. ± 18 V (par rapport au GND)

Pression nominale

Pression - Fluide	Air, gaz incombustibles et non agressifs
------------------------------	--



Ce produit est marqué CE. Pour plus d'information, veuillez consulter www.regincontrols.fr.

Matière

Matière du boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière du socle	Polycarbonate (PC)
Matière du presse-étoupe	Élastomère thermoplastique (TPS-SEBS)
Matière du joint	Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)

Modèles avec gammes de pression (toute l'échelle)

Modèle		Nombre de capteurs/sondes	Gamme de pression (Pa)	mBar	mmH ₂ O	inH ₂ O
PDT12C	PS1 ¹	Une (seule la sonde 1 (PS1) est active. La lecture de PS2 produira une valeur zéro)	0...1250	0...12.5	0...125	0...5
PDT25C	PS1	Une (seule la sonde 1 (PS1) est active. La lecture de PS2 produira une valeur zéro)	0...2500	0...25	0...250	0...10

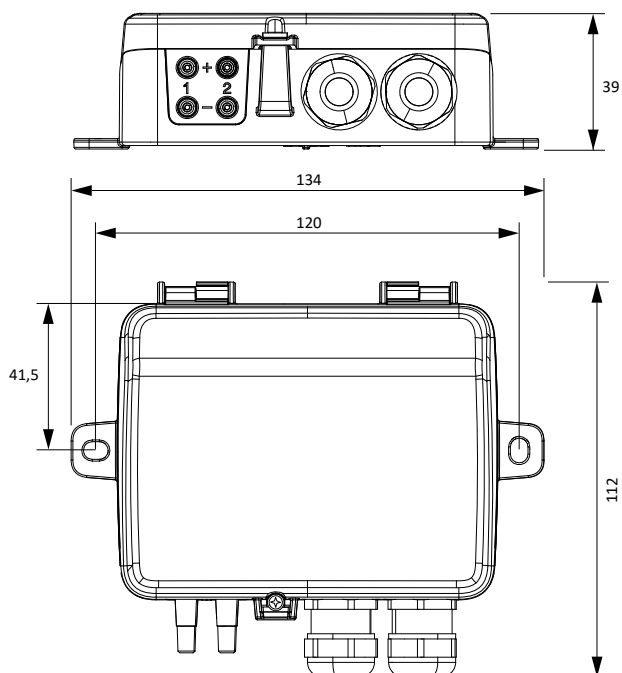
Modèle		Nombre de capteurs/sondes	Gamme de pression (Pa)	mBar	mmH ₂ O	inH ₂ O
PDT75C	PS1	Une (seule la sonde 1 (PS1) est active. La lecture de PS2 produira une valeur zéro)	0...7500	0...75	0...750	0...30
PDT12C-2	PS1	Deux	0...1250	0...12.5	0...125	0...5
	PS2		0...1250	0...12.5	0...125	0...5
PDT12S25C-2	PS1	Deux	0...1250	0...12.5	0...125	0...5
	PS2		0...2500	0...25	0...250	0...10
PDT25C-2	PS1	Deux	0...2500	0...25	0...250	0...10
	PS2		0...2500	0...25	0...250	0...10
PDT12S75C-2	PS1	Deux	0...1250	0...12.5	0...125	0...5
	PS2		0...7500	0...75	0...750	0...30

1. PS = Sonde de pression

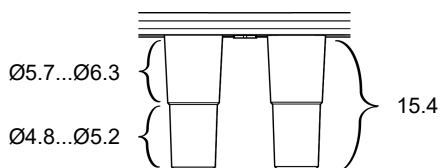
Accessoires

Article	Description
ANS-3	Prises de pression métalliques coudées à 90°, 2 pièces + 2 m tube cristal
ANS-20	Prises de pression (plastique) droites, 2 pièces + 2 m tube cristal

Dimensions



Dimensions, prises de pression:



[mm]

Raccordement

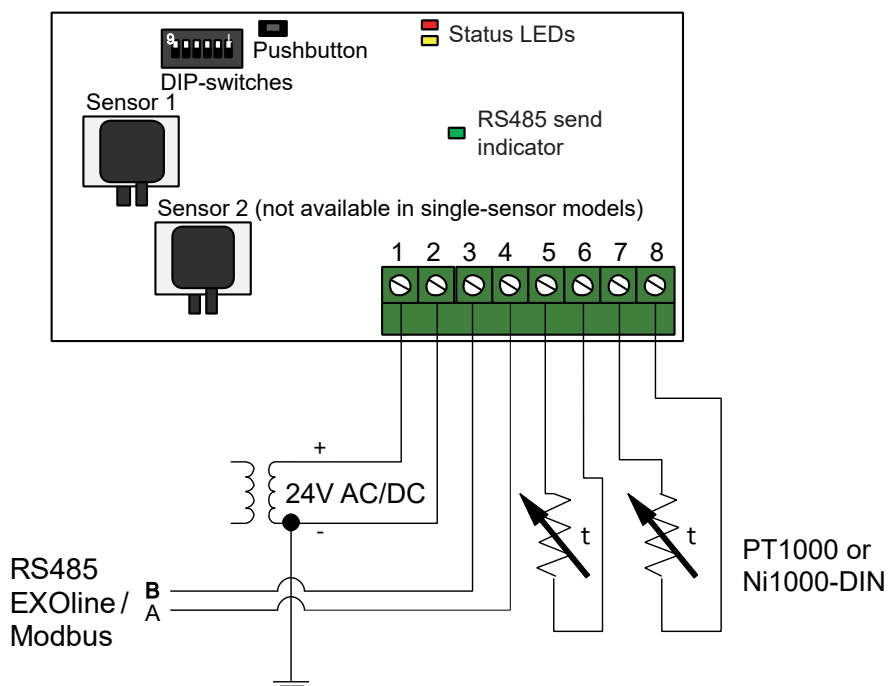


Fig. 1 Raccordement avec Ulx comme entrée de température

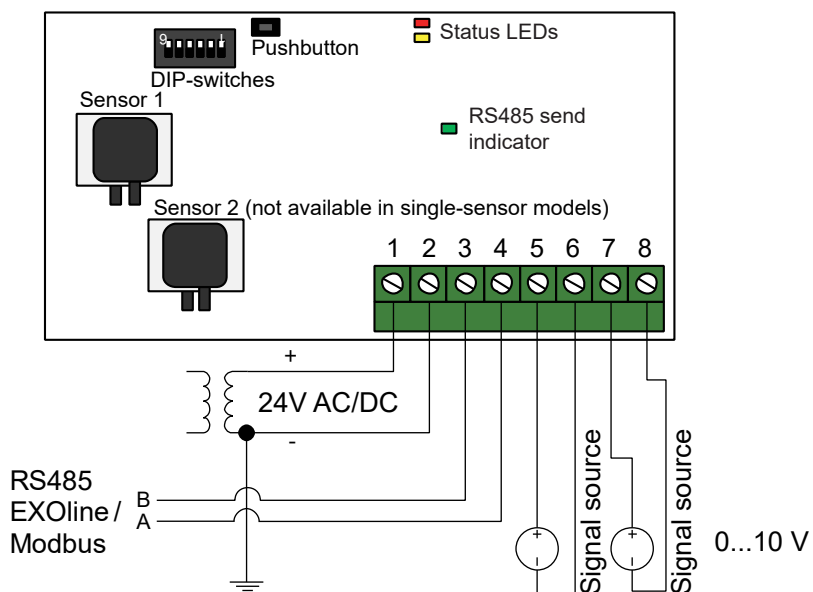


Fig. 2 Raccordement avec Ulx comme entrée 0...10 V

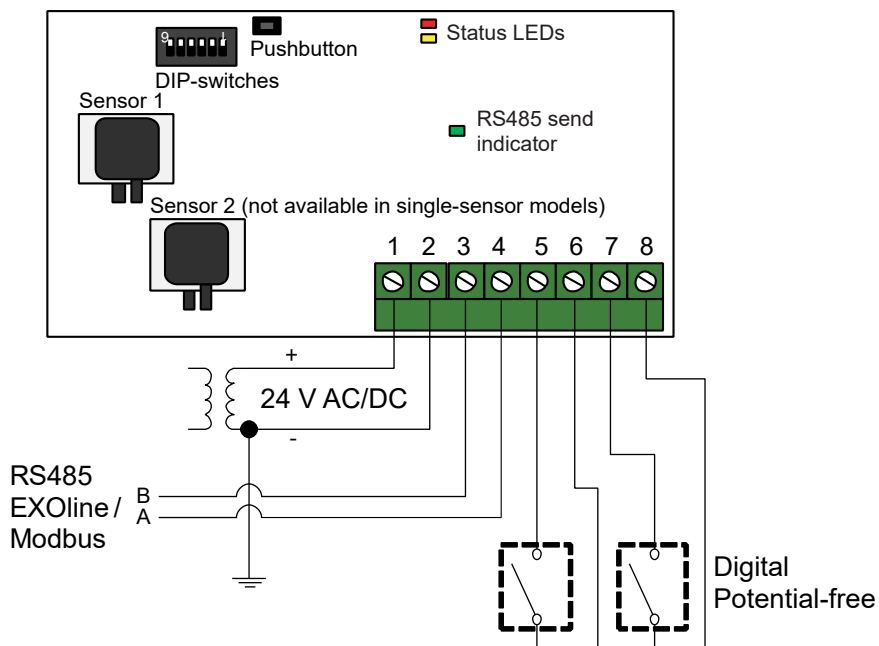


Fig. 3 Raccordement avec UIx comme entrée digitale

Documentation

La documentation est disponible sur notre site www.regincontrols.fr.