

Presigo PDT...C(-2)

Transmetteur de pression 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 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.

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.

Les valeurs sont accessibles dans E tool[®].

Lorsque le transmetteur est relié à un régulateur Corri-go, toutes les valeurs peuvent être lues dans E tool[®], le logiciel de Regin permettant de configurer et superviser intégralement les installations via une interface graphique.

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.

Modèles avec gammes de pression (toute l'échelle)

Modèle		Nombre de sondes	Gamme de pression (Pa)	mBar	mmH ₂ O	inH ₂ O
PDT12C	PS1	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		0...2500	0...25	0...250	0...10
PDT75C	PS1		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

*PS = Sonde de pression

Paramètres débit

Les plages de débit suivantes sont à prendre en compte lors de la sélection du modèle pour la mesure de débit :

Unité	Gammes de débit (toute l'échelle)
l/s	0...31000
m ³ /h (réglage d'usine)	0...65000
CFM [Ft ³ /min]	0...65000

Entrées universelles UI1, UI2

Configurées en	Température ambiante	Précision	Plage de mesure
PT1000*	-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	
0...10 V	-	± 1 % à 20 °C	-
Entrée digitale	Contact libre de potentiel on/off (fermé=on).		

* Paramétrage d'usine

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V AC/DC ± 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	≤ 1 % de l'échelle totale
Ecart annuel (habituellement) modèles P1250 modèles P2500 modèles P7500	± 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 % HR (sans condensation)
Limite de tension des borniers	Max. ± 18 V (par rapport au GND)

CE

Directive compatibilité électromagnétique (CEM) : Ce produit répond aux exigences de la directive 2014/30/EU du Parlement européen et du Conseil (CEM) au travers de la conformité à la norme EN 60730-1.

RoHS : Ce produit répond aux exigences de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil.

* A partir d'octobre 2016, la plage de température étendue sera progressivement implémentée dans tous les modèles. La plage actuelle est indiquée à l'intérieur du couvercle de Presigo PDT...C(-2).

Exemple :

PDT12S25C-2 Pressure transmitter 24 V \approx ; IP54; -25T50 P1: 0-1250 Pa P2: 0-2500 Pa www.regin.se Made in Italy fw. 1.0.1-4 16.08.11 	PDT12S25C-2 Pressure transmitter 24 V \approx ; IP54; -10T50 P1: 0-1250 Pa P2: 0-2500 Pa www.regin.se Made in Italy fw. 1.0.1-10 16.08.11 
---	--

Plage de température -25...+50 °C

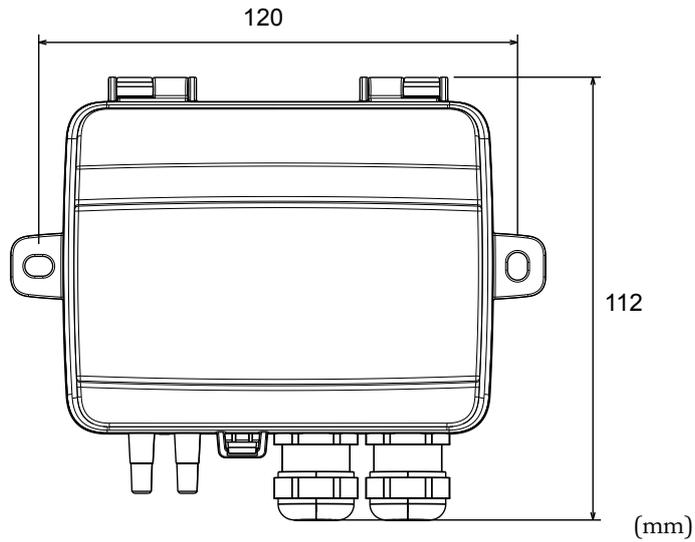
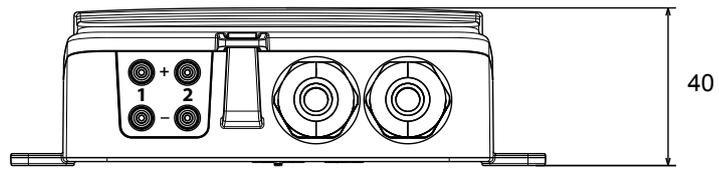
Plage de température -10...+50 °C

Transmetteurs avec plage de température étendue Modèles antérieurs

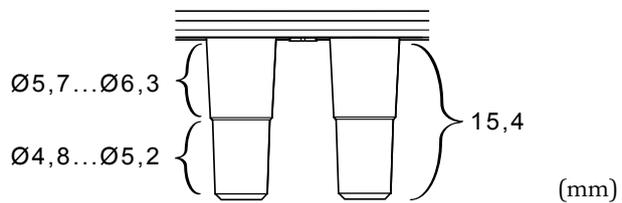
Accessoires

ANS-3	Metal prise de pression with 90 ° angle, 2 pcs + 2 m tube plastique
ANS-20	Prise de pression (droite), 2 pcs + 2 m tube plastique

Dimensions



Dimensions, prise de pression :



Raccordement

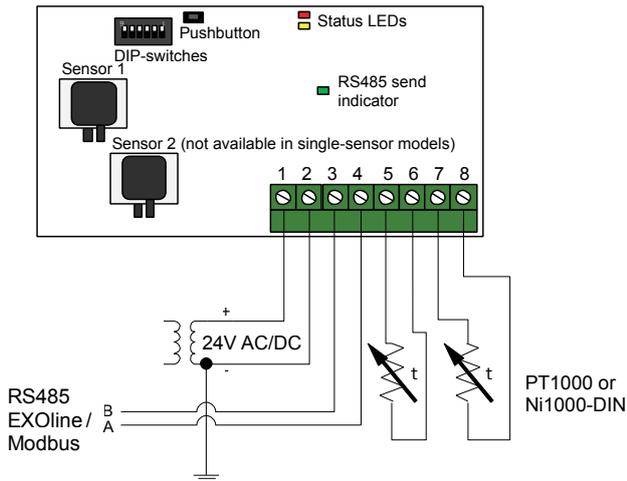


Fig. 1: Raccordement avec UIx comme entrée de température

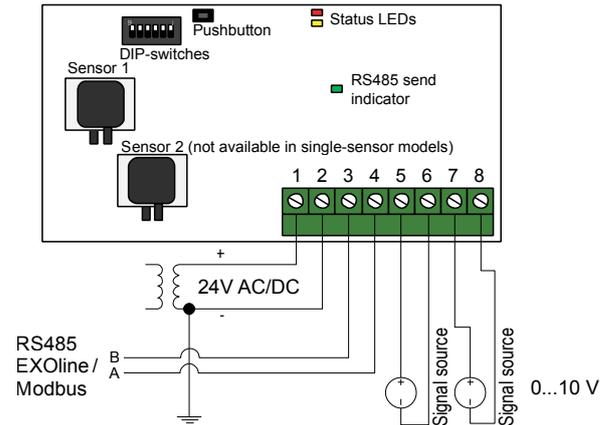


Fig. 2: Raccordement avec UIx comme entrée 0...10 V

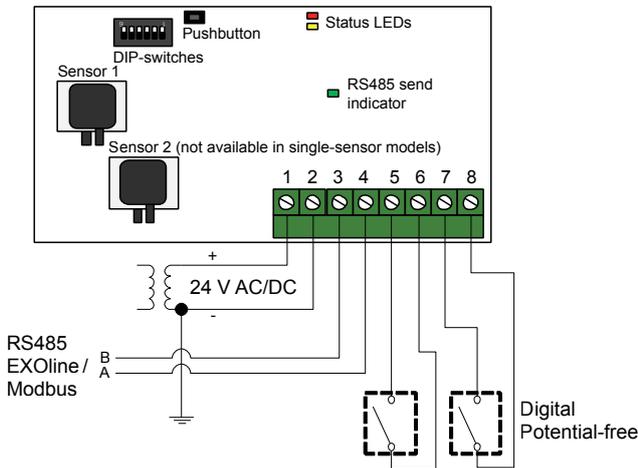


Fig. 3: Raccordement avec UIx comme entrée digitale

Documentation produit

La documentation est disponible sur notre site, www.regincontrols.com