

# PDTX...-C

Transmetteur de pression Modbus



Transmetteurs de pressions différentiels, 24V, avec deux entrées universelles, deux sorties universelles et communication Modbus.

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

## Application

Presigo PDTX...-C est une gamme de transmetteurs de pression simples ou doubles, avec deux entrées universelles, deux sorties universelles et un port de communication RS485.

Ce transmetteur est également prévu pour servir de module IO pour des régulateurs de centrales de traitement d'air. Il est conçu pour une utilisation simple avec les régulateurs Corrigo ou EXOcompact.

## Fonction

Le transmetteur fonctionne comme esclave Modbus ou EXOline, libérant ainsi deux entrées et deux sorties du régulateur. Cela permet de réduire le câblage, ainsi que coût de matériel et le temps de travail.

La technologie des capteurs issue du domaine médical offre une très bonne précision et une grande stabilité à long terme.

## Installation

Lorsque le transmetteur est relié à un régulateur Corrigo, toutes les valeurs peuvent être lues dans *Application tool*, le logiciel Regin permettant de configurer et superviser intégralement les installations via une interface Pc conviviale.

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 3 presse-étoupes et l'angle des borniers. La configuration de

la communication est simple et rapide. Elle peut être réalisée à partir d'un système de menus ou via Modbus.

## Caractéristiques techniques

### Données générales

<b>Alimentation</b>	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
<b>Indice de protection</b>	IP54
<b>Consommation</b>	< 4 VA
<b>Humidité ambiante</b>	0...90 % HR (sans condensation)
<b>Température de fonctionnement</b>	-25...+50 °C
<b>Plage de fonctionnement, pression</b>	0...1250 / 0...2500 / 0...7500 Pa (réglage usine) 0...12 / 0...25 / 0...75 mbar 0...127 / 0...254 / 0...764 mmH <sub>2</sub> O 0...5 / 0...10 / 0...30 inH <sub>2</sub> O
<b>Plage de fonctionnement, débit</b>	0...65000 m <sup>3</sup> /h (réglage usine) 0...31000 l/s 0...65000 Ft <sup>3</sup> /min
<b>Presses-étoupe</b>	2 x M20 (diamètre câble 5...12 mm) 1 x M16 (diamètre câble 3.5...10 mm)
<b>Surtension maximale</b>	±18 V, toute borne (hors G et G0)
<b>Lissage du signal</b>	0 s (0...120 s)
<b>Accessoires inclus</b>	Deux prises de pression (droites) et 2 m de tube plastique. No Art.: ANS-20
<b>Dimensions, externes (LxHxP)</b>	167 x (~130) x 46 mm
<b>Poids, emballage inclus</b>	0,39 kg

### Pression nominale

<b>Type de fluide</b>	Air, Gaz incombustibles non agressifs.
<b>Déviations annuelles</b>	±2 Pa (1250 Pa) ±4 Pa (2500 Pa) ±20 Pa (7500 Pa)
<b>Facteur K</b>	5 (5...700)

### Entrées universelles, UI1 et UI2

<b>Entrée universelle (UI)</b>	2
<b>Configuration</b>	AI (AI / DI), voir spécifications ci-dessous

#### Configuré en AI:

<b>Entrées analogiques (AI)</b>	0...10 V (0...10 V / PT1000 / Ni1000-01)
<b>Précision</b>	± 1 % (0...10 V) ± 0.5 K (PT1000/Ni1000-01)
<b>Plage de mesure, température</b>	-40...+60 °C

#### Configuré en DI:

<b>Entrée digitale (DI)</b>	Contacts secs on/off (On=fermé)
<b>Courant de sortie</b>	0.5 mA (max 2.5 V)

### Sortie universelle, UO1 et UO2

<b>Sortie universelle (UO)</b>	2
<b>Configuration</b>	AO (AO / DO), voir spécifications ci-dessous

Configuré en AO:

Sorties analogiques (AO)	0...10 V
Impédance, 0...10 V	Min. 10 k $\Omega$
Précision	$\pm 1 \%$

Configuré en DO:

Configuration	Sorties Mosfet, 24 V AC ou DC, 2 A continu.
Sortie puissance	Max. 2A (total UO1 + UO2)

#### Données port de communication

Ports de communication	1
Type de port	RS485
Protocoles supportés	Modbus
Isolation du port	Non-isolé
Longueur du câble	Max 100 m



Ce produit porte le marquage CE. Pour plus d'information, veuillez consulter le site web [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

#### Matière

Matière du boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière du socle	Polycarbonate (PC)

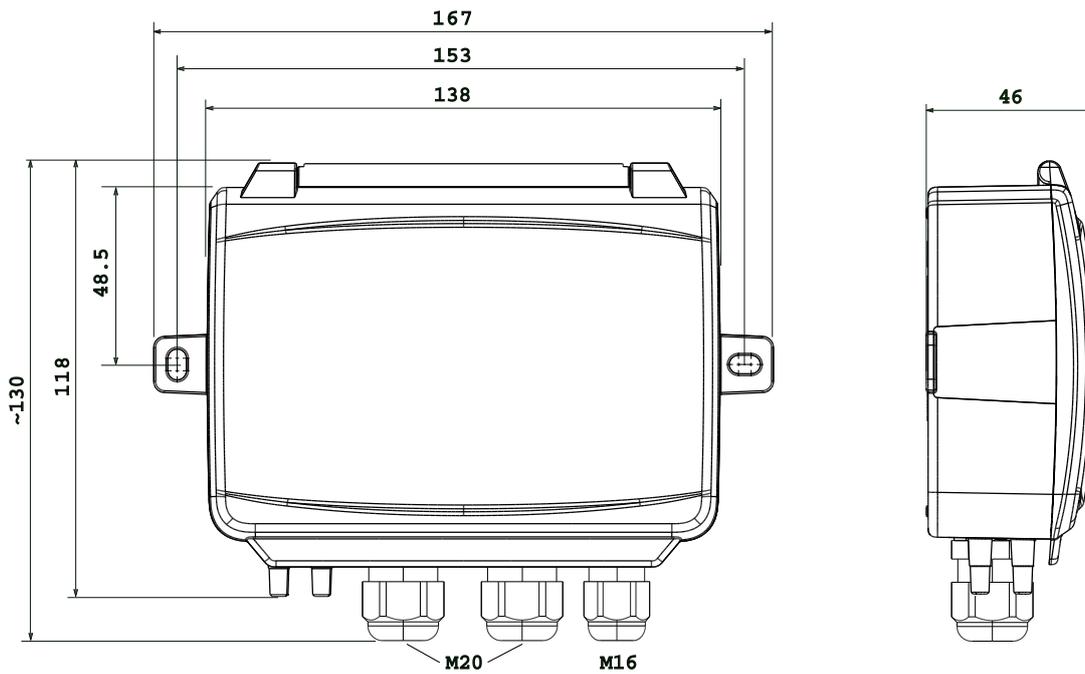
#### Modèles

Article	Nombre de sondes	Surpression maxi (kPa)	Plage de mesure, pression (Pa)
PDTX12-C	1	25	0...1250
PDTX25-C	1	50	0...2500
PDTX75-C	1	120	0...7500
PDTX12-2-C	2	25 - 25	0...1250 (sonde 1) / 0...1250 (sonde 2)
PDTX25-2-C	2	50 / 50	0...2500 (sonde 1) / 0...2500 (sonde 2)
PDTX12S25-C	2	25 / 50	0...1250 (sonde 1) / 0...2500 (sonde 2)
PDTX12S75-C	2	25 / 120	0...1250 (sonde 1) / 0...7500 (sonde 2)

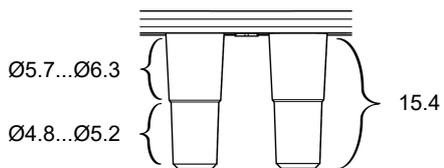
#### Accessoires

Article	Description
ANS-3	Deux prises de pression métalliques (coudées à 90°) et 2 m de tube plastique.
ANS-20	Deux prises de pression (droites) et 2 m de tube plastique.

## Dimensions



*Dimensions, prises de pression:*



[mm]

## Documentation

Toute la documentation est disponible sur notre site [www.regin.fr](http://www.regin.fr).