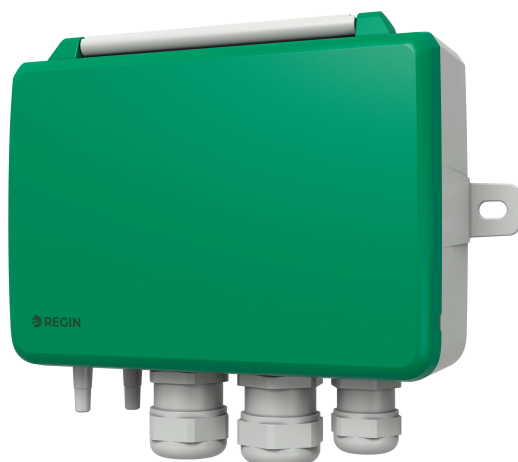


PDTX...-C

Transmetteur de pression différentielle avec communication



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

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

Pression nominale

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

Entrées universelles, UI1 et UI2

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

Configuré en AI:

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

Configuré en DI:

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

Sortie universelle, UO1 et UO2

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

Configuré en AO:

Sorties analogiques (AO)	0...10 V
Impédance, 0...10 V	Min. 10 kΩ
Précision	± 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 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)

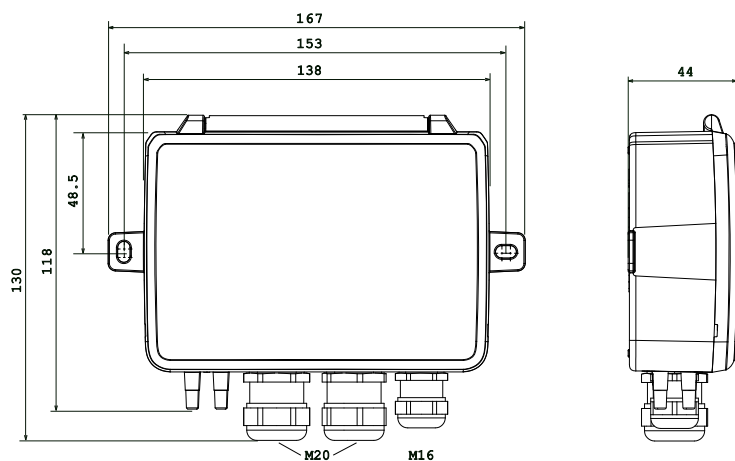
Modèles

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)

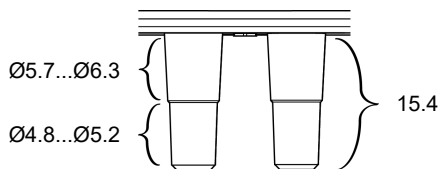
Accessoires

Article	Description
ANS-1	2 m de tube plastique et deux prises de pression (coupés 60°)
ANS-20	Deux prises de pression (droites) et 2 m de tube plastique

Dimensions



Dimensions, prises de pression:



[mm]

Documentation

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