

Presigo PDTN series

Transmetteur de pression avec/ sans communication pour les applications de CVC



Transmetteurs avec communication via EXOline, Modbus ou BACnet et analogique sans communication. Avec une ou deux mesures de pression, avec ou sans écran.

La technologie des sondes assure une très bonne précision et excellente stabilité à long terme.

- ✓ Écran haute visibilité affichant des informations pertinentes lisibles à distance
- ✓ Facile à installer avec beaucoup d'espace dans le boîtier et des marquages clairs directement sur le PCB
- ✓ BACnet, Modbus et EXOline pour une intégration facile aux régulateurs et au BMS
- ✓ Communication sans fil via l'application Regin:GO
- ✓ Pression +/- avantageuse dans les applications en salle blanche ou en milieu hospitalier.
- ✓ Peut être installé dans des environnements exigeants (IP54), monté verticalement ou horizontalement

Applications

Découvrez le Presigo PDTN series - Quand la précision rencontre la polyvalence.

Conçu pour une mesure de pression haute performance, le Presigo PDTN series établit une nouvelle norme en matière de précision et d'adaptabilité. Que vous choisissiez la configuration à une ou deux mesures, ce

transmetteur propose des sorties analogiques sélectionnables (0-10 V ou 4-20 mA) pour répondre aux besoins de votre application.

Une intégration transparente est prévue, grâce à une interface configurable RS485 prenant en charge les protocoles EXOline, BACnet et Modbus, ce qui garantit une communication fluide dans divers environnements réseau.

Au cœur, le transmetteur utilise des modules de sonde simple ou double pour fournir des mesures très précises pour des gaz neutres, ce qui le rend idéal pour les applications CVC et industrielles exigeantes.

Personnalisez facilement vos unités de sortie : choix entre Pa, kPa, PSI, mBar, inH₂O, mmH₂O m³/h, m³/s, l/s, ou CFM pour la pression et le débit.

La maintenance est simplifiée grâce à une interface à bouton-poussoir intégrée pour l'étalonnage du point zéro et la réinitialisation rapide aux paramètres d'usine, permettant à votre système de fonctionner de manière fluide avec un temps d'arrêt minimal.

Fonction

Presigo PDTN est une gamme de transmetteurs de pression avec une ou deux sondes de pression et un port RS485 pour l'échange de données (modèles PDTN-..(C)). Le port RS485 se configure facilement pour la communication EXOline, Modbus ou BACnet.

Il est facile à utiliser avec les régulateurs Corrigo ou EXOcompact de Regin.

Plusieurs modèles sont disponibles. Voir section *Vue d'ensemble des modèles*.

Modèles dotés d'un écran

L'interface utilisateur se compose d'un écran à matrice LED, enfermée dans un boîtier en plastique, à travers lequel l'écran est visible.

Les réglages de l'écran peuvent être effectués via l'application Regin:GO ou Application tool 2 (pour les modèles PDTN-..(C)).

Modèles sans écran

Pour les appareils sans écran, les mesures de la sonde sont affichées dans l'application Regin:GO ou Application tool 2. Ou via RS485 (EXOline, Modbus/BACnet).

Communication et configuration -



Les transmetteurs peuvent être connectés à un système SCADA central via RS485 (EXOline ou Modbus, ou BACnet) et configurés pour une utilisation particulière à l'aide de l'application Regin:GO.

La configuration est également prise en charge par la communication via Bluetooth® et l'application Regin:GO.

Pour plus d'informations sur l'Regin:GO, veuillez contacter Regin.

L'application Regin:GO peut être téléchargée depuis l'*App Store* (iPhone et iPad) ou *Google Play* (Android).



Technologie intelligente des sondes

Le transmetteur comporte un ou deux modules de sondes différentielles pour une utilisation générale avec des gaz neutres. Ces technologies offrent une très bonne précision et stabilité à long terme.

Bouton rotatif

Le transmetteur possède un bouton rotatif pour le paramétrage de la communication (modèles avec RS485). Ces paramètres peuvent être modifiés ultérieurement via les commandes envoyées par EXOline, BACnet, Modbus ou via l'application Regin:GO.

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.

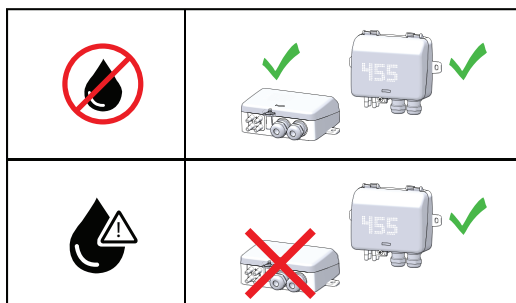


Fig. 1 Lieu d'installation

Le raccordement est facilité par l'espacement des presse-étoupes et l'angle des borniers. Pour plus d'informations, voir les instructions Presigo PDTN à télécharger sur www.regincontrols.fr.

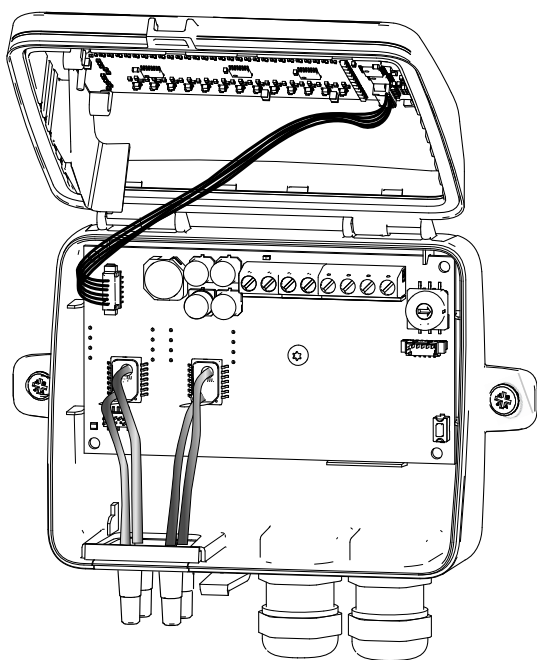


Fig. 2 Câblage LED et tubes de pression

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V AC/DC $\pm 15\%$
Indice de protection	IP54
Puissance consommée calculée	2 VA (rms).
Canal de transmission des données	RS485 non isolé
Délai affichage (paramétrable)	0...600 s
Facteur K (paramétrable)	1...1 000
Température ambiante	-25...+50°C
Température de stockage	-25...+50 °C
Humidité ambiante	95 % HR max. (sans condensation)
Couleur	Couvercle : Vert RAL6032 (vert) Boîtier : RAL7035 (gris) Raccordement et presse-étoupes : RAL7035 (gris)
Limite de tension des borniers	max. ± 18 V (par rapport au GND)
Précision, sondes	$\pm 1,5\%$ de la pleine échelle
Dérive annuelle	max. $\pm 0,1\%$ de l'échelle complète
Montage	Horizontal/Vertical (jamais tubes vers le haut)

Communication

RS485	Pour EXOline (avec détection automatique), Modbus (avec détection automatique) ou BACnet.
Longueur maximale du câble de communication	300 m
Bluetooth® faible consommation	Communication Bluetooth®
Communication	PDTN et PDTN-C : Bluetooth® Faible consommation PDTN-C uniquement : RS485 (EXOline ou Modbus (avec détection/automatique), ou BACnet. (EXOline : applications Regin uniquement))
Modbus, EXOline	8 bits 1 ou 2 bits de stop (1 bit de stop = par défaut) Impaire, paire (par défaut) ou aucune parité
Vitesse de communication Modbus, EXOline, BACnet	9 600, 14 400, 19 200, 38 400 bps. 76 800, 115 200 bps (pour mise à jour).
BACnet	MSTP B-ASC (basé sur le stack B-AAC)

Pression nominale

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

Matière

Matériau du couvercle	Polycarbonate (PC, Makrolon 2207)
Matière du joint	Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)
Matière du boîtier	Polycarbonate (PC)
Matière des presses-étoupe	Polyamide (PA6.6)

Vue d'ensemble des modèles

Article	Plage de pression Sonde1	Plage de pression Sonde 2	0...10 V / 4...20 mA	Affichage	Communication RS485 EXOline / Modbus / BACnet
PDTN5	-500...+500	-	✓		
PDTN5-C	-500...+500	-			✓
PDTN5-D	-500...+500	-	✓	✓	
PDTN5-CD	-500...+500	-		✓	✓
PDTN12	0...1 250	-	✓		
PDTN12-C	0...1 250	-			✓
PDTN12-D	0...1 250	-	✓	✓	
PDTN12-CD	0...1 250	-		✓	✓
PDTN25	0...2 500	-	✓		
PDTN25-C	0...2 500	-			✓
PDTN25-D	0...2 500	-	✓	✓	
PDTN25-CD	0...2 500	-		✓	✓
PDTN70	0...7 000	-	✓		
PDTN70-C	0...7 000	-			✓
PDTN70-D	0...7 000	-	✓	✓	
PDTN70-CD	0...7 000	-		✓	✓
PDTN12S12-C	0...1 250	0...1 250			✓
PDTN12S12-CD	0...1 250	0...1 250		✓	✓
PDTN12S25	0...1 250	0...2 500	✓		
PDTN12S25-C	0...1 250	0...2 500			✓
PDTN12S25-D	0...1 250	0...2 500	✓	✓	
PDTN25S25	0...2500	0...2500	✓		
PDTN25S25-C	0...2500	0...2500			✓
PDTN25S25-CD	0...2500	0...2500		✓	✓



NB ! Lors de l'utilisation du bouton rotatif, chaque sonde offre plusieurs plages prédéfinies de mappage sortie-mesure (généralement 7 à 9 options). En revanche, l'application mobile permet une personnalisation complète du mappage des signaux de sortie. Par exemple, si la plage de la sonde est de -500 à +500 et que vous souhaitez que la sortie 0-10 V représente -100 (0 V) à +500 (10 V), cette configuration peut être facilement réalisée via l'application Regin:GO.

Entrées et sorties

Sorties analogiques (AO)	0...10 V ou 4...20 mA 0...10 V : Impédance de charge min. 10 k Ω Impédance de sortie inférieure à 35 Ω . 4...20 mA : Impédance de charge, 40...500 Ω . Précision : supérieure à 1 % de la pleine échelle. Protection contre les courts-circuits.
---------------------------------	--

Accessoires

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

Dimensions

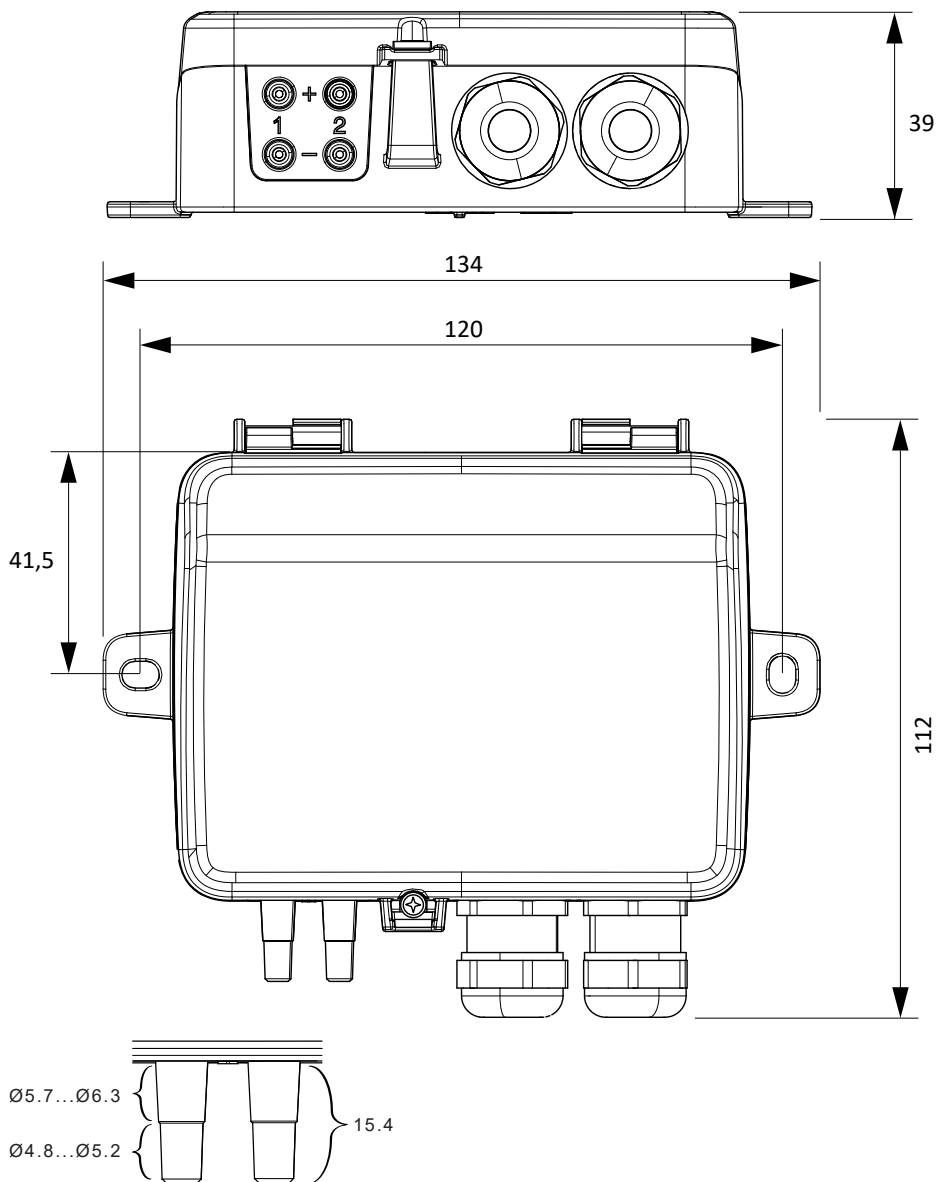


Fig. 3 Dimensions, prises de pression :

[mm], sauf indication contraire

Raccordement

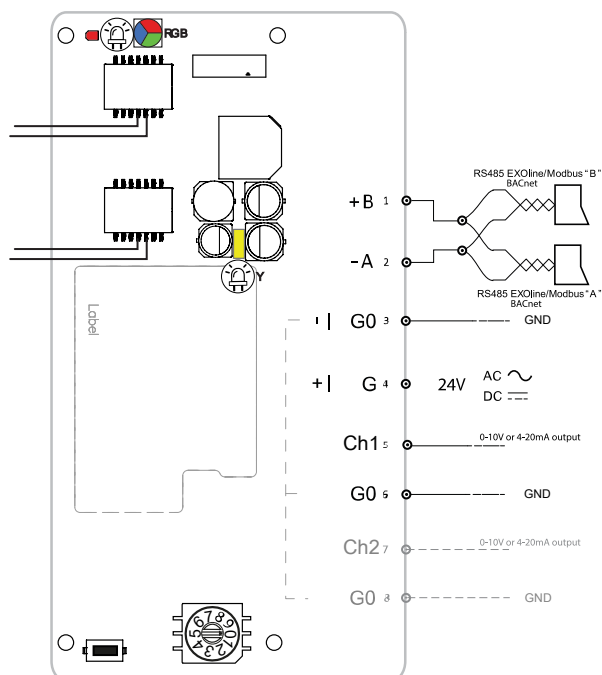


Fig. 4 Exemple de câblage – Générique



Par la présente, Regin déclare que le type d'équipement radio, laPresigo PDTN series est conforme à la directive 2014/53/EU.

Presigo PDTN est conforme à la norme EN CEI 60 730-1 en tant que dispositif de commande de classe A.

Cet équipement radio est approuvé pour une utilisation dans tous les pays de l'Union européenne.

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

Documentation

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