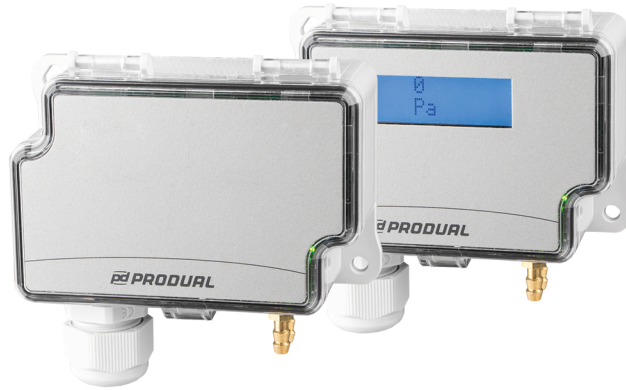


Pressostats différentiels DPI-24-BT



Le pressostat différentiel DPI-24-BT combine les avantages d'un pressostat différentiel électronique pour l'air (relais marche/arrêt) et d'un transmetteur de pression différentielle multifonctionnel. Il comprend également un interrupteur de débit.

Ces pressostats différentiels 24 Vca/cc polyvalents et à la pointe de la technologie peuvent avoir une ou deux sorties de relais. Ils peuvent commander les relais en fonction de la pression différentielle ou du débit d'air. Dans les applications qui commandent les relais à l'aide du signal de débit d'air, vous pouvez utiliser la sonde de mesure FloXact™ pour mesurer le débit volumique d'air dans un conduit de ventilation ou le débit d'un ventilateur centrifuge, et le DPI-24-BT pour calculer le débit et commander les relais sur la base des calculs.

Les options suivantes sont disponibles :

- Écran (modèles -D)
- Deux relais (modèles -2R)
- Zéroage automatique (modèles -AZ)

Vous pouvez mettre en service les appareils à l'aide de l'application pour smartphone MyTool® et du dongle MyTool Connect.

Les pressostats et transmetteurs de pression différentielle DPI-24-BT sont généralement utilisés dans les systèmes d'automatisation des bâtiments pour :

- la surveillance des ventilateurs, des souffleries et des filtres
- la surveillance de la pression dans les cages d'escalier et l'alarme
- la surveillance de la pression dans les salles blanches
- la surveillance de la pression des chaudières et l'alarme

Les pressostats différentiels DPI-24-BT incluent les caractéristiques sélectionnables sur site suivantes :

- Point de commutation configurable :
 - Relais ouverts à la montée ou à la descente commandés par la pression ou le débit d'air
 - Hystérésis du point de commutation
- Unités de mesure
 - Pression : Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC
 - Débit : m³/s, m³/hr, cfm, l/s, m/s, ft/min
- Plages de mesure (8 plages de pression/modèle)
- Signal de sortie (0...10 V, 4...20 mA)
- Contact de relais NO/NF
- Étalonnage de l'étendue de mesure et du point zéro






Caractéristiques techniques

Propriété	Valeur
Alimentation	21...35 Vcc / 24 Vca ± 10 % avec fonction de mise à zéro automatique 24 Vca/cc ± 10 %
Mesure de la pression	*) réglages d'usine
Type de capteur	Piézorésistif
Plage	
Modèles ± 500	± 50 / ± 100 / ± 150 / ± 250 / ± 300 / * ± 500 / 0...100 / 0...250 Pa / personnalisable
Modèles -2500	-100...+100 / 0...100 / 0...250 / 0...500 / 0...1000 / 0...1500 / 0...2000 / *0...2500 Pa / personnalisable
Modèles -7000	0...1000 / 0...1500 / 0...2000 / 0...2500 / 0...3000 / 0...4000 / 0...5000 / *0...7000 Pa / personnalisable
Précision (y compris : précision générale, linéarité, hystérésis, stabilité à long terme et erreur de répétition)	
Modèles ± 500 et modèles -2500	≤ 125 Pa : 1 % + ± 2 Pa de la valeur lue (lorsque la valeur lue est comprise entre -125 et +125 Pa) > 125 Pa : 1,5 % + ± 1 Pa de la valeur lue
Modèles -7000	≤ 125 Pa : 1,5 % + ± 2 Pa de la valeur lue (lorsque la valeur lue est comprise entre -125 et +125 Pa) > 125 Pa : 1,5 % + ± 1 Pa de la valeur lue
Surpression	
Pression d'essai	25 kPa
Pression d'éclatement	30 kPa
Temps de réponse	0,5...20 s, sélectionnable via le menu
Mise à zéro	Manuellement par bouton-poussoir ou mise à zéro automatique (modèles -AZ)
Raccords de pression	
Type	raccord cannelé
Taille	\varnothing 5,2 mm
Matériau	laiton cannelé
Sorties	
Sortie de tension	
Plage	0...10 V, > 1 k Ω
Précision	Vout : $\pm 0,025$ V à 25 °C
Sortie de courant	
Plage	4...20 mA, 20...500 Ω

Propriété	Valeur
Précision	tout : typ. $\pm 0,04$ mA à 25 °C, charge 100 Ω max. $\pm 0,1$ mA max. à 25 °C, charge 20...500 Ω
Sortie relais	
Relais 1	bornier à ressort (NF, COM, NO) 30 Vcc, 6 A
Relais 2 (modèles -2R)	bornier à ressort (NF, COM, NO) 30 Vcc, 6 A
Écran (modèles -D)	écran à 2 lignes de 46,0 x 14,5 mm. Affiche la valeur de pression ou de débit mesurée et l'état ON du relais pour chaque relais.
Bornes de raccordement	
Type	bornes à ressort
Câble	0,2...1,5 mm ² (24...16 AWG)
Couple de serrage	0,6 Nm, longueur de dénudage 5 mm
Outil de mise en service	dongle MyTool Connect et application MyTool®
Classe d'appareil (IEC 60664-1)	III
Conditions de fonctionnement	
Température ambiante	-10...50 °C
Température ambiante (modèles -AZ)	-5...50 °C
Humidité ambiante	0...95 % HR (sans condensation)
Conditions de stockage	
Température	-40...70 °C
Boîtier	
Classe de protection	IP54
Matériaux	plastique ABS et PC (boîtier), PVC (tuyau), laiton (raccords de pression)
Montage	2 trous de vis $\varnothing 4,3$ mm, un trou oblong
Presse-étoupe	M20
Dimensions (l x h x p)	102 x 96 x 36 mm
Poids	150 g
Garantie	5 ans
	Reportez-vous à la déclaration de conformité UE ou à la déclaration de conformité UK pour connaître les informations de conformité. Vous trouverez les déclarations sur la page de ce produit sur le site www.produal.com .

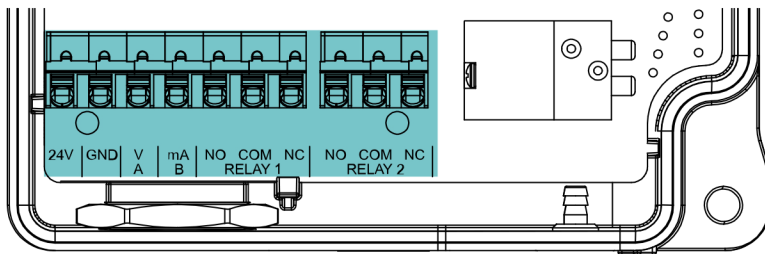
Câblage

Avvertissement : Le raccordement et la mise en service des appareils ne peuvent être effectués que par des professionnels qualifiés. Procédez toujours au raccordement des appareils dans le réseau électrique hors tension.

-  **Avertissement :** Ce produit est un équipement de classe III selon la norme IEC 60664-1. Le produit ne peut être raccordé qu'à un réseau électrique SELV (à très basse tension séparée).
-  **Avertissement :** Le port du relais n'est pas protégé en interne contre les surcharges. Soit le câblage du port du relais doit être protégé à l'aide d'un fusible externe à action retardée d'un calibre maximal de 1 A, soit la consommation électrique du circuit externe raccordé doit être intrinsèquement limitée à moins de 15 W, aussi bien en fonctionnement normal qu'en cas de défaillance.
-  **Avertissement :** Le port du relais ne peut être raccordé qu'à un circuit SELV (à très basse tension séparée).
-  **ATTENTION :** Utilisez des fils à toron unique ou utilisez des embouts de fils si des fils à toron multiple sont utilisés.
-  **Important :** Un câble blindé correctement mis à la terre est nécessaire pour garantir la conformité CE et UKCA.

1. Ouvrez le couvercle.
2. Dévissez la décharge de traction sur le presse-étoupe.
3. Faites passer les câbles d'entrée d'alimentation, de sortie de signal de mesure et de sortie de relais dans la décharge de traction et le presse-étoupe.
4. Raccordez les fils au bornier conformément au tableau ci-dessous.

Insérez un petit tournevis à tête plate dans la fente supérieure de la borne à ressort et poussez doucement pour ouvrir la borne.

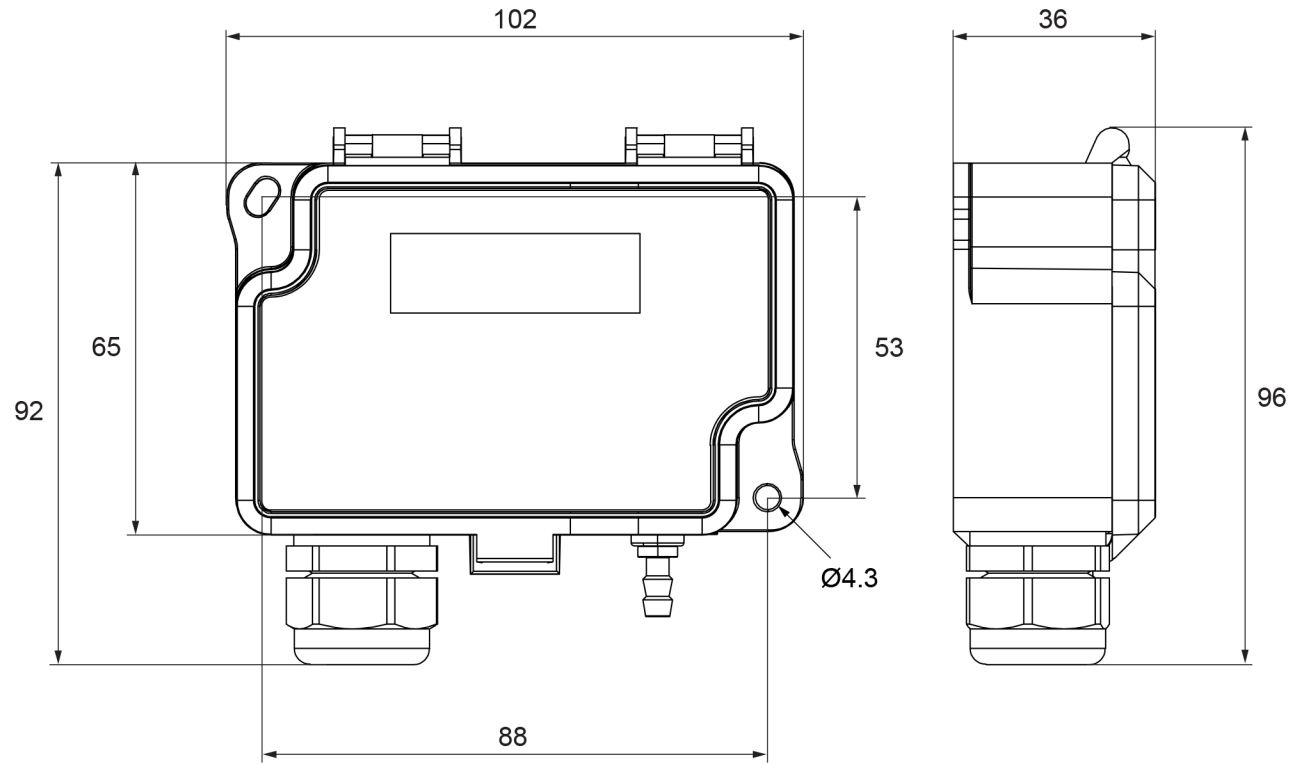


24V	24 Vca/cc
GND	0 V
V	Sortie de tension (V)
mA	Sortie de courant (mA)
NO	Sortie de relais 1 : 30 Vcc, 6 A
COM	
NC	
NO	Sortie de relais 2 (modèles -2R) : 30 Vcc, 6 A
COM	
NC	

5. Resserrez la décharge de traction.

Dimensions

Toutes les dimensions sont en millimètres (mm).



Informations de commande

Vous pouvez utiliser le guide de commande ci-dessous pour déterminer les informations de commande pour les produits que vous souhaitez commander. Par exemple, les informations de commande pour un transmetteur de pression différentielle avec plage de 0...2500 Pa, mise à zéro automatique, connecteur MyTool Connect, 1 relais et un écran sont les suivantes :

Type de produit : *DPI-24-BT-2500-R-AZ-D*

Numéro de produit : *113A210110*

		Type	0	1	2	3	4	5	6
0	Transmetteurs de pression différentielle d'air		113A	2					0
1	Type d'appareil	Pressostat différentiel avec connecteur de dongle Bluetooth	DPI-24-BT	2					
2	Plage	± 500 Pa	-±500		0				
		0...2500 Pa	-2500		1				
		0...7000 Pa	-7000		2				
3	Relais	1 relais	-R			0			
		2 relais	-2R			1			
4	Mise à zéro	Mise à zéro manuelle					0		
		Mise à zéro automatique	-AZ				1		
5	Écran	Pas d'écran						0	
		Écran	-D					1	
6	Réservé								0