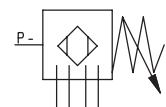
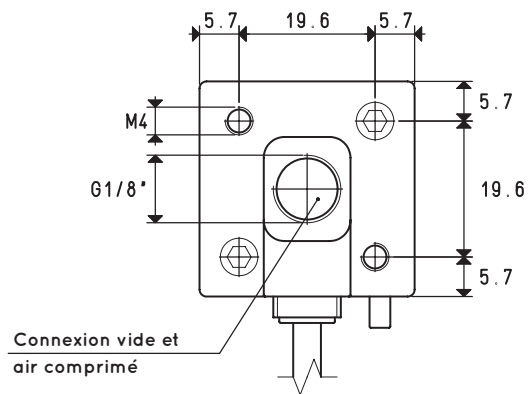
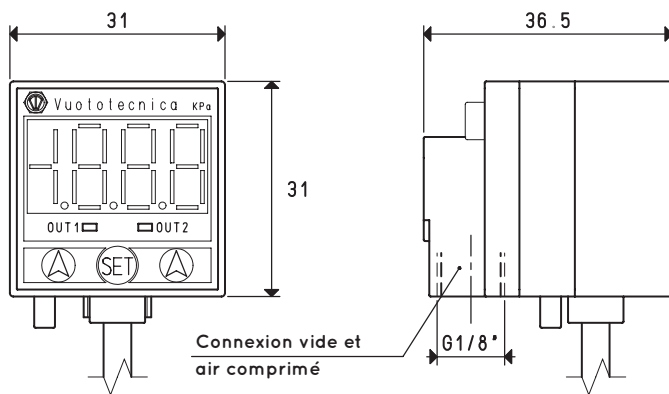




## VACUOSTATS ET PRESSOSTATS NUMÉRIQUES

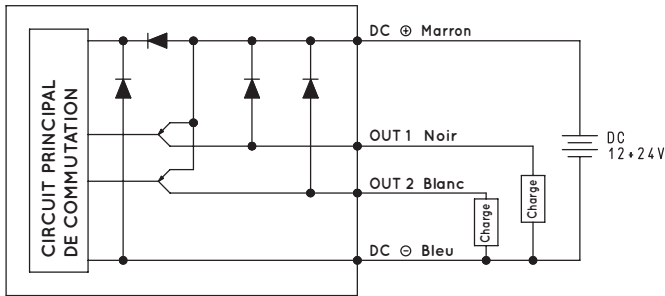
Les dessins en 3D sont disponibles sur le site [vuototecnica.net](http://vuototecnica.net)

Renfermés dans un boîtier en ABS, les vacuostats et les pressostats numériques sont compacts et extrêmement légers ; ces caractéristiques leur permettent d'être installés sur l'automatisme et à proximité de l'utilisation. Ces appareils, soigneusement réglés et à température compensée, sont capables de fournir des valeurs de mesure très précises. Les valeurs relevées sont affichées sur l'écran, ce qui rend inutile l'utilisation d'un vacuomètre. Deux LED, l'une rouge et l'autre verte, intégrées sur le panneau de commande, indiquent l'état de commutation des deux signaux numériques en sortie. Les deux sorties de commutation sont complètement indépendantes. Les points de commutation compris dans les valeurs d'échelles, tout comme l'hystérésis, sont facilement programmables au moyen de boutons placés sur le tableau de commandes. D'autres fonctions supplémentaires peuvent aussi être programmées, comme par exemple la comparaison entre deux valeurs, les contacts NO et NC, le choix de l'unité de mesure, le blocage des valeurs et des fonctions programmées, etc. Le branchement au vide ou à la pression peut être effectué grâce à une double connexion avec un filetage de G 1/8" femelle, tandis que le raccordement électrique peut se faire grâce au câble à quatre fils conducteurs dont ils sont équipés. Les vacuostats et les pressostats numériques sont adaptés pour la mesure et pour le contrôle de l'air sec et des gaz corrosifs. Ils sont conseillés dans tous les cas où un signal est demandé lorsque des valeurs maximum et minimum sont atteintes, configurées pour des raisons de sécurité, pour le démarrage d'un cycle de travail, pour le contrôle de préhension des ventouses, etc. De plus, avec la fonction hystérésis, il est possible de gérer l'alimentation de l'air comprimé sur les générateurs de vide, permettant ainsi une importante économie d'énergie.

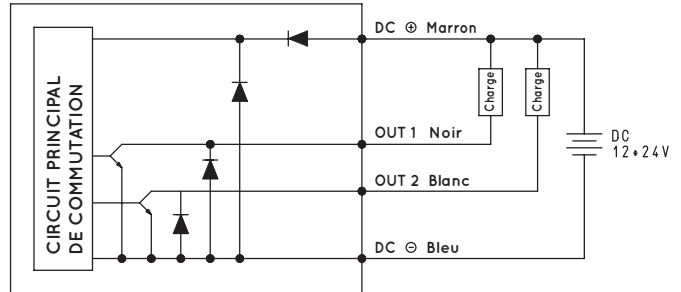


## SCHEMA ÉLECTRIQUE

PNP



NPN



Caractéristiques et spécifications électriques	Art. 12 20 10 P Vacuostat	Art. 12 35 10 P Pressostat
<b>Plage de réglage</b>	de 0 à -1 bar	de 0 à 10 bar
<b>Surpression maximum</b>	5 bars	15 bars
<b>Valeurs minimum détectables</b>	1 mbar 0.1 KPa 0.001 Kg/cm <sup>2</sup> 0.001 bars 0.01 psi 0.1 InHg 1 mmHg 10 mmH <sub>2</sub> O	10 mbar 0.001 MPa 0.01 bars 0.1 psi - - -
<b>Tension d'exercice</b>	12 ÷ 24 VDC, ±10% (protection contre l'inversion de polarité)	
<b>Absorption électrique</b>	≤55 mA	
<b>Sortie de commutation</b>	2 numériques PNP, NO ou NC, puissance maximum de commutation 80 mA	
<b>Tolérance écran</b>	≤ ±2% F.S. ±1 digit	
<b>Temps de réaction</b>	≤2.5 ms	
<b>Hystérésis</b>	Réglable	
<b>Répétabilité</b>	±0.2% du champs de mesure	
<b>Écran</b>	LED à 3 1/2 digit, 7 segments, OUT 1 vert OUT 2 rouge	
<b>Résistance d'isolement</b>	50 MΩ à 500 VDC	
<b>Tension d'essai</b>	1000 VAC, 1 min	
<b>Degré de protection</b>	IP 40	
<b>Conditions environnementales de travail</b>		
<b>Position d'installation</b>	Toutes	
<b>Fluides mesurables</b>	Gaz non corrosifs et air sec	
<b>Température d'exercice</b>	0 ÷ +50 °C	
<b>Température de stockage</b>	-20 ÷ +60 °C	
<b>Émission de bruit</b>	Conforme à EN 55011, Groupe 1, classe B	
<b>Résistance au bruit</b>	Conforme à EN 61326 - 1	
<b>Caractéristiques et spécifications mécaniques</b>		
<b>Matériel conteneur</b>	Plastique ABS - PC	
<b>Matériel connexions</b>	Laiton nickelé	
<b>Poids</b>	105 g, câble électrique inclus	
<b>Branchement électrique</b>	Avec câble à 4 fils conducteurs longueur 2 m	
<b>Connexion au fluide</b>	Filetage G1/8" femelle	
<b>Accessoires</b>		
<b>Kit de fixation</b>	au mur - Art. 00 12 30 sur un plan - Art. 00 12 31 sur panneau - Art. 00 12 32	

N.B. En ajoutant la lettre N après l'article (ex. 12 20 10 N), la sortie de commutation sera NPN et non PNP.