



VACUOSTATS ET PRESSOSTATS NUMÉRIQUES

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.

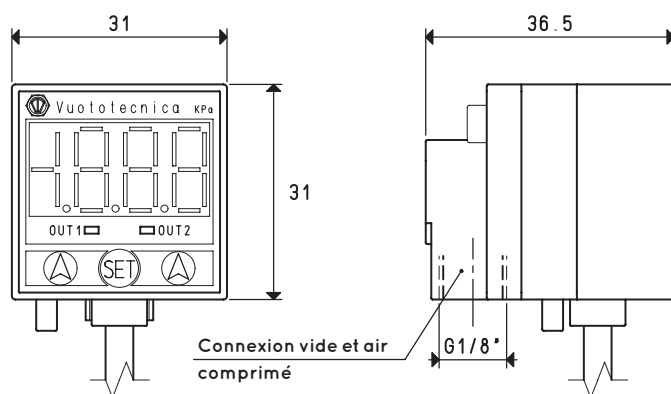
Les deux sorties de commutation sont complètement indépendantes. Les points de commutation compris dans les valeurs d'échelles, tout comme l'hystérésis, sont facilement programmables au moyen de boutons placés sur le tableau de commandes.

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.

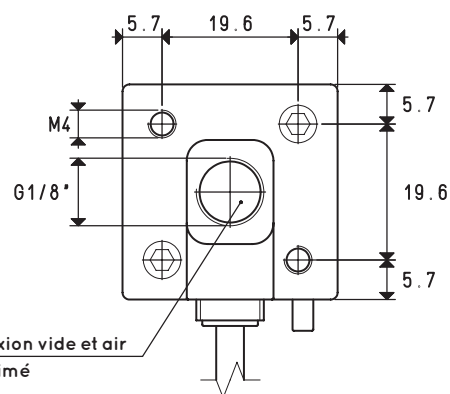
De plus, avec la fonction hystérésis, il est possible de gérer l'alimentation de l'air comprimé sur les générateurs de vide, permettant ainsi une importante économie d'énergie.



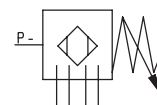
Connexion vide et air comprimé



Bouchon fileté G1/8"

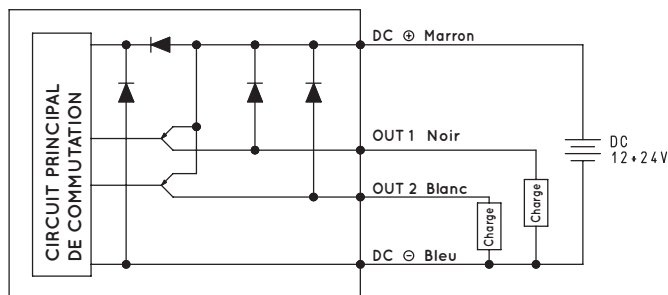


Connexion vide et air comprimé

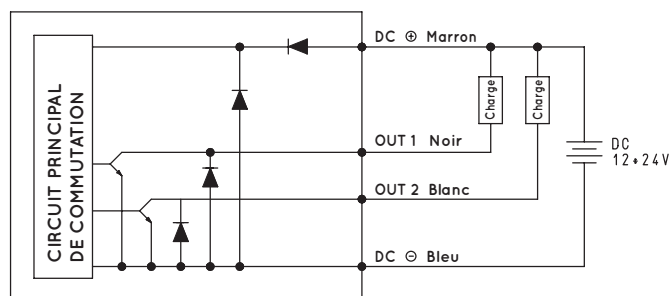


SCHEMA ÉLECTRIQUE

PNP



NPN



Caractéristiques et spécifications électriques	Art. 12 20 10 P Vacuostat	Art. 12 35 10 P Pressostat
Champs de mesure	-100 ÷ 0 kPa -1000 ÷ 0 mbar	0 ÷ 10 bar
Surpression maximum	5 bars	15 bars
Valeurs minimum détectables	1 mbar	10 mbar
	0.1 kPa	0.001 MPa
	0.001 Kgf/cm²	0.01 Kgf/cm²
	0 001 bars	0.01 bars
	0.01 psi	0.1 psi
	0.1 InHg	--
	1 mmHg	--
	10 mmH ₂ O	--
Tension d'exercice	12 ÷ 24 VDC, ±10% (protection contre l'inversion de polarité)	
Absorption électrique	≤55 mA	
Sortie de commutation	2 numériques PNP, NO ou NC, puissance maximum de commutation 80 mA	
Tolérance écran	≤ ±2% F.S. ±1 digit	
Temps de réaction	≤2.5 ms	
Hystérésis	Réglable	
Répétabilité	±0.2% du champs de mesure	
Écran	LED à 3 1/2 digit, 7 segments, OUT 1 vert OUT 2 rouge	
Résistance d'isolement	50 MΩ à 500 VDC	
Tension d'essai	1000 VAC, 1 min	
Degré de protection	IP 40	
Conditions environnementales de travail		
Position d'installation	Toutes	
Fluides mesurables	Gaz non corrosifs et air sec	
Température d'exercice	0 ÷ +50 °C	
Température de stockage	-20 ÷ +60 °C	
Émission de bruit	Conforme à EN 55011, Groupe 1, classe B	
Résistance au bruit	Conforme à EN 61326 - 1	
Caractéristiques et spécifications mécaniques		
Matériel conteneur	Plastique ABS - PC	
Matériel connexions	Laiton nickelé	
Poids	105 g, câble électrique inclus	
Branchement électrique	Avec câble à 4 fils conducteurs longueur 2 m	
Connexion au fluide	Filetage G1/8" femelle	
Accessoires		
Kit de fixation	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.