



## VACUOSTATS ET PRESSOSTATS NUMÉRIQUES

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

Renfermés dans un boîtier en ABS solide, 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 dans l'intervalle de valeurs des échelles, ainsi que l'hystérésis de 0 à 100% de la valeur affichée, sont facilement programmables en utilisant les boutons du tableau de commande.

De plus, d'autres fonctions additionnelles sont programmables telles que la comparaison entre deux valeurs, contacts NO et NC, choix de l'unité de mesure, blocage des valeurs et des fonctions programmées, inversion de l'affichage, etc.

Les appareils peuvent être pivotés librement, sans être obligés de les dévisser des connexions du vide ou de la pression, pour orienter l'écran dans la position souhaitée.

Le branchement au vide ou à la pression peut être effectué grâce à une connexion avec un double filetage de G 1/8" mâle ou M5 femelle. Le raccordement électrique est à enclenchement avec prise fileté M8-4 broches ; sur demande, le câble de branchement en PUR peut être fourni avec un connecteur radial ou axial adapté. 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.

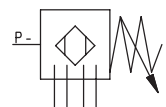
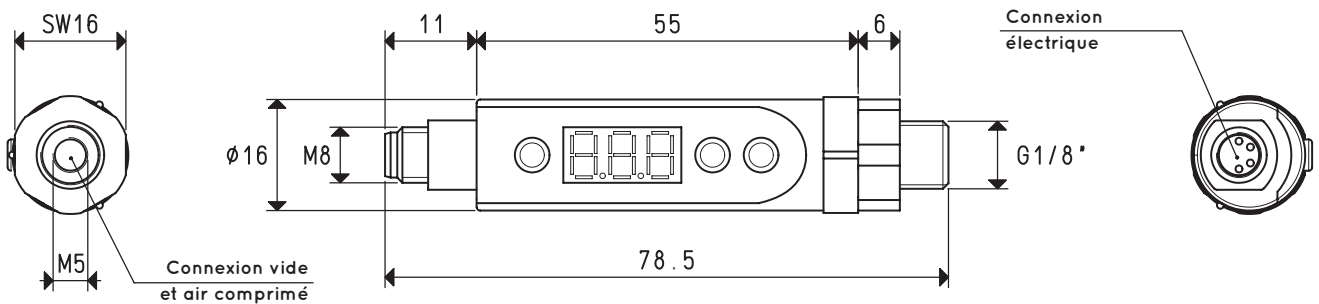
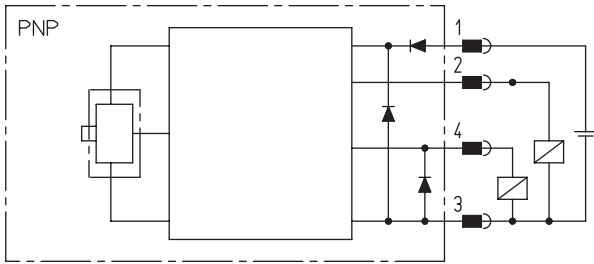
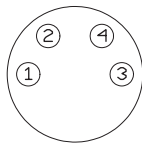




SCHÉMA ÉLECTRIQUE



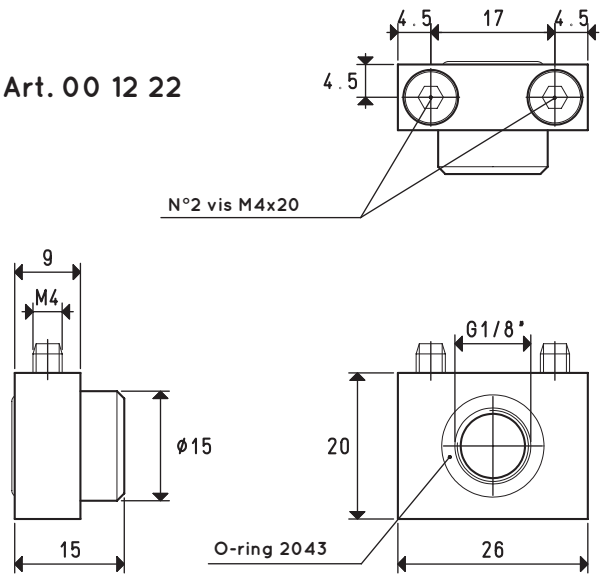
- Connexions  
 1. V+  
 2. Sortie commutation 2  
 3. V-  
 4. Sortie commutation 1



- Couleur des câbles  
 Pin1 = marron  
 Pin2 = blanc  
 Pin3 = bleu  
 Pin4 = noir

KIT DE FIXATION MURALE

Art. 00 12 22



Caractéristiques et spécifications électriques	Art. 12 10 10 Vacuostat	Art. 12 25 11 Pressostat
Plage de réglage	de 0 à -1 bar	de 0 à 10 bar
Surpression maximum	5 bars	16 bars
Valeurs minimum détectables	0.01 bars 1 KPa 1 mmHg 0.1 InHg	0.01 bars -- -- --
Tension d'exercice	10.8 ÷ 30 VDC (protection contre l'inversion de polarité)	
Absorption électrique	<15 mA / <3 mA modalité économie d'énergie	
Sortie de commutation	2 numériques PNP ; 2 numériques NPN, NO ou NC programmable, puissance maximum de commutation 250 mA	
Tolérance écran	≤ ±2% F.S.	
Temps de réaction	≤2.8 ms	
Fréquence de commutation	200Hz	
Hystérésis	Réglable de 0 à 100% de la valeur maximum configurée	
Répétabilité	±0.2% du champs de mesure	
Écran	LED à 3 digits, 7 segments	
Résistance d'isolement	100 MΩ à 500 VDC	
Tension d'essai	1000 VAC, 1 min	
Degré de protection	IP 65	
<b>Conditions environnementales de travail</b>		
Position d'installation	Toutes	
Fluides mesurables	Gaz non corrosifs et air sec	
Température d'exercice	0 ÷ +50 °C	
Température de stockage	-20 ÷ +80 °C	
Émission de bruit	Conforme à DIN EN 50081 - 1	
Résistance au bruit	Conforme à DIN EN 50082 - 2	
<b>Caractéristiques et spécifications mécaniques</b>		
Matériel conteneur	Plastique ABS - PC	
Matériel connexions	Laiton nickelé	
Poids	20 g	
Branchement électrique	Avec raccord M8-4 broches	
Connexion au fluide	Filetage G1/8" mâle, M5 femelle	
<b>Accessoires</b>		
Câble de branchement électrique	Avec connecteur axial, 5 m - PUR m8 x 1x 0.25 mm - Art. 00 12 20	
Câble de branchement électrique	Avec connecteur radial, 5 m - PUR m8 x 1x 0.25 mm - Art. 00 12 21	
Kit de fixation murale	Support avec O-ring et vis - Art. 00 12 22	

Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch =  $\frac{mm}{25.4}$  ; pounds =  $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$  Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.130

Les dessins en 3D sont disponibles sur le site vuototecnica.net