



# VACUOSTATS NUMÉRIQUES

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

La forme de ces vacuostats numériques change par rapport à ceux décrits précédemment, d'une forme cylindrique à une forme en parallélépipède, mais le boîtier où ils sont renfermés est toujours en ABS et ils sont aussi particulièrement compacts et extrêmement légers pour permettre l'installation à bord de l'automatisme et à proximité du point d'utilisation. Ces appareils soigneusement calibrés sont en mesure 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, une rouge et une verte, intégrées au tableau de commande, indiquent exactement l'état de commutation des signaux numériques et analogiques à la sortie. Les 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. 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 raccordement au vide peut être effectué via un raccord avec un filetage double de G 1/8" mâle ou M5 femelle.

Le raccordement électrique pour l'art. 12 30 10 et enfichable avec prise fileté M8-4 ; le câble de connexion en PUR doté d'un connecteur axial ou radial spécial peut être fourni sur demande.

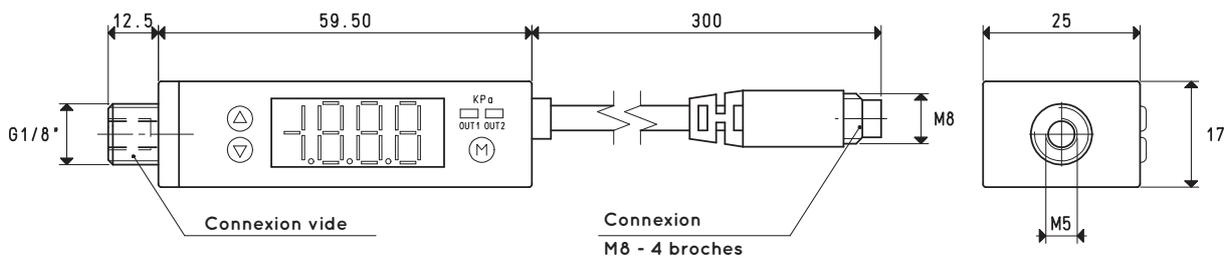
L'art. 12 30 10 A est en revanche déjà doté du câble de connexion en PUR intégré, long de 2 mètres. La plage de réglage du vacuostat 12 30 10 et de 0 à -1 bar, avec deux sorties numériques PNP pouvant être réglées en utilisant le Teach-in ; en ce qui concerne la plage de réglage de l'art. 12 30 10 A, bien qu'elle soit elle aussi comprise entre 0 et -1 bar, il est possible de l'interfacer avec des logiques externes, via une sortie analogique de 1 à 5 volts et deux sorties numériques PNP.

Cette série de vacuostats numériques est adaptée pour la mesure et le contrôle de l'air sec et des gaz non 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.

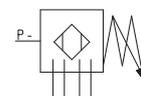
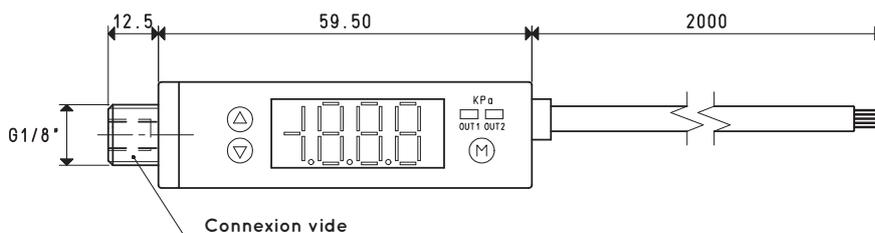
De plus, avec la fonction hystérésis, il est possible de gérer l'alimentation de l'air comprimé sur les générateurs de vide, permettant ainsi une importante économie d'énergie.



## Art. 12 30 10



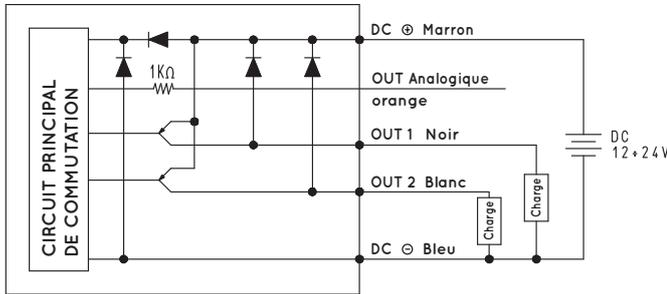
## Art. 12 30 10 A



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

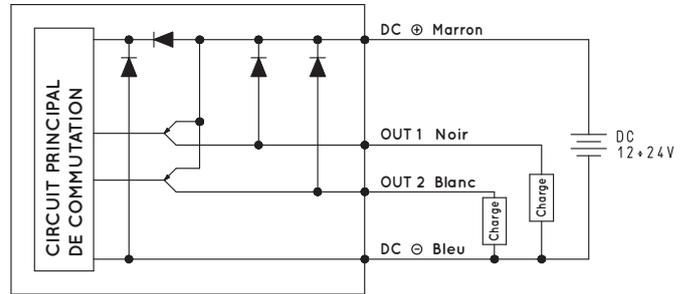
## SCHEMA ÉLECTRIQUE

PNP



Art. 12 30 10 A

PNP



Art. 12 30 10

Caractéristiques et spécifications électriques	Art. 12 30 10 A Vacuostat	Art. 12 30 10 Vacuostat
Plage de réglage	de 0 à -1 bar	
Surpression maximum	3 bars	
Valeurs minimum détectables	0.1 KPa 0.001 Kgf/cm <sup>2</sup> 0.001 bars 0.01 psi 0.1 InHg 1 mmHg 0,1 mmH <sub>2</sub> O	
Tension d'exercice	12 ÷ 24 VDC, ±10% (protection contre l'inversion de polarité)	
Absorption électrique	≤60 mA	
Sortie numérique	2 PNP, courant de commutation maximum 100 mA	
Sortie analogique	1 analogique, 1 + 5 V ±2% F.S.	--
Tolérance écran	≤ ±2% F.S. ±1 digit	
Temps de réaction	≤2.5 ms	
Hystérésis	Réglable	
Répétabilité	±0.2% ±1 digit 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	
<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 ÷ +60 °C	
Émission de bruit	Conforme à EN 55011, Groupe 1, classe B	
Résistance au bruit	Conforme à EN 61326 - 1	
<b>Caractéristiques et spécifications mécaniques</b>		
Matériel conteneur	Plastique ABS - PC	
Matériel connexions	Laiton nickelé	
Poids	65 g, câble électrique inclus	35 g, câble électrique inclus
Branchement électrique	--	Avec raccord M8-4 broches
Câble de branchement électrique	Câble à 5 fils 2 m	Câble à 4 fils 0,3 m
Connexion au fluide	Filetage G1/8" mâle, M5 femelle	