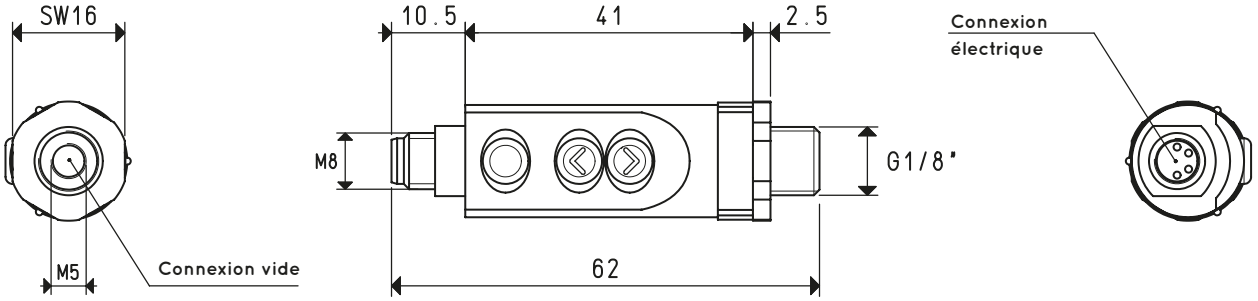
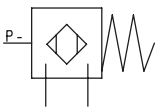
VACUOSTAT ANALOGIQUE

Renfermé dans un boîtier en ABS, le vacuostat est compact et extrêmement léger ; ces caractéristiques lui permettent d'être installé sur l'automatisme et à proximité de l'utilisation. Le vacuostat analogique, soigneusement réglé, est capable d'émettre des signaux à des valeurs de mesure très précises.
La plage de réglage est de 0 à -1 bar et il est possible de l'interfacer avec des logiques externes, grâce à une sortie analogique de 1 à 5 Volt et une sortie numérique PNP, configurable grâce à Teach-In.
Le point de commutation, tout comme l'hystérésis de 0 à 100% de la valeur configurée, sont facilement programmables grâce à des boutons placés sur les panneaux de commande ; deux LED bicolores, intégrés sur ce panneau, signalent l'état de commutation et le code de l'erreur éventuelle.
L'appareil peut être tourné librement, sans le dévisser de la connexion du vide, pour orienter l'écran dans la position souhaitée.
La connexion au vide peut être effectuée grâce à une connexion avec un double filetage : G 1/8" mâle ou M5 femelle. Le raccordement électrique est à enclenchement avec prise filetée M8-4 broches ; sur demande, le câble de branchement en PUR peut être fourni avec un connecteur radial ou axial adapté.
Le vacuostat est adapté pour la mesure et le contrôle de l'air sec et des gaz non corrosifs.
Il est conseillé dans tous les cas où un instrument de mesure et de commutation est demandé et doit être installé dans des dispositifs de sécurité et d'économie d'énergie, dans des systèmes pour l'optimisation des temps du cycle de travail et dans des circuits de réglage du niveau de vide.

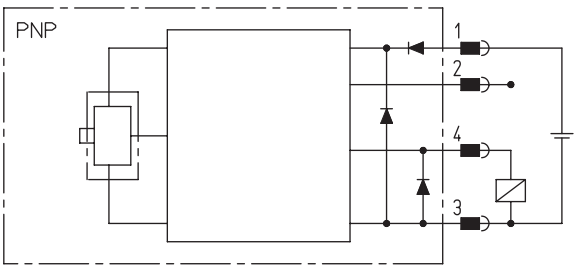




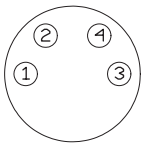
Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134

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

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



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



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

Caractéristiques et spécifications électriques	**Art. 12 07 10** Vacuostat
Champs de mesure	-100 ÷ 0 kPa -1000 ÷ 0 mbar
Surpression maximum	5 bars
Tension d'exercice	10.8 ÷ 30 VDC (protection contre l'inversion de polarité)
Absorption électrique	≤30 mA
Sortie de commutation	1 numérique PNP, NO ou NC programmable, puissance maximum de commutation 250 mA
Sortie analogique	1 ÷ 5 V ; charge impédance ≥500 Ω
Tolérance en sortie	±1%
Offset	1 V ÷ 0.1 Volt
Temps de réaction	≤2.5 ms
Fréquence de commutation	400Hz
Hystérésis	Réglable de 0 à 100% de la valeur maximum configurée
Répétabilité	±0.2% du champs de mesure
Signalement code d'erreur	Par LED bicolores
Résistance d'isolement	100 MΩ à 500 VDC
Tension d'essai	1000 VAC, 1 min
Degré de protection	IP 65
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 ÷ +80 °C
Émission de bruit	Conforme à DIN EN 50081 - 1
Résistance au bruit	Conforme à DIN EN 50082 - 2
Caractéristiques et spécifications mécaniques	
Matériel conteneur	Plastique ABS - PC
Matériel connexions	Laiton nickelé
Poids	19 g
Branchement électrique	Raccord M8 - 4 broches
Connexion au fluide	Filetage G1/8" mâle, M5 femelle
Accessoires	
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 1.134