



# CAPTEUR PIRANI

pression absolue

de 1000 à  $1 \times 10^{-4}$  mbar



- Élastique et durable
- Précis
- Mesures stables
- Convient pour les UHV
- Relais indépendants
- Remplacement sans fil
- Séchage
- Lyophilisation
- Mise à vide

Le capteur Pirani est approprié idéalement aux applications industrielles avec des résultats reproductibles.

Le dispositif a beaucoup de caractéristiques telles que la large plage de mesure et la haute résolution dans la marge du vide poussé.

Son filament offre une bonne résistance quand il s'agit de vapeurs dissolvantes grâce à son revêtement métallique. Il consomme moins de puissance et emploie le mode d'impulsion pour réduire le chauffage de la chambre de mesure.

Le dispositif est idéal pour des applications d'UHV car il est doté d'un capteur en acier inoxydable scellé par du métal. Il peut être employé pour des applications telles que des instruments d'analyse, machines de revêtement métalliques, la lyophilisation, le séchage par congélation.

L'unité dispose en outre d'un module de linéarisation programmable à partir d'un logiciel fourni avec l'appareil. Les protocoles de communication proposés sont ASCII, PROFINET ou ETHERCAT

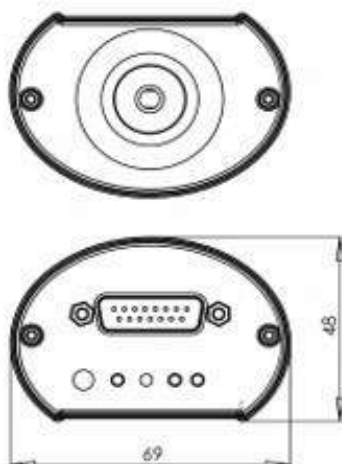
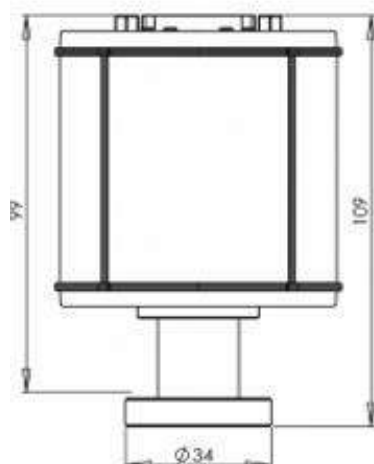
La mesure de pression est disponible en 0-10 VDC





SPECIFICATION TECHNIQUES :

Principe de mesure Conduction de la chaleur :	Selon le type de gaz
Gamme de mesure	1000 - 1e-4 mbar (750 - 1e-4 Torr)
Surcharge Maximale :	Optionnel : 16 bar abs. (Avec CERT31P)
Précision	1000 - 20 mbar : Environ 30 % de la lecture, 20 - 0,002 mbar : 10 % de la lecture
Répétabilité	20 - 2e-3 mbar : 2% de la lecture
Matériaux avec Vac. Contact	Acier inoxydable 1.4307, tungstène, nickel, verre
Temps de réaction	40 ms
Température de fonctionnement	+5...+60°C (Profinet -5... + 50°C)
Température de stockage	-40...+65°C
Température de cuisson max	150°C à la bride (alimentation électrique coupée)
Alimentation électrique	20 - 30 VDC
Consommation électrique max	MAX 2,5 W, plus 0,8 W pour EtherCAT /relais / LCD, ajouter 1,6 W f. Profinet
Signal de sortie	0-10 VDC, min. 10 k $\Omega$ , plage de mesure 1,5 à 8,5 VDC, log. Sauf EtherCAT, Profinet
Points de commutation	2x relais, sans potentiel, 50 VAC / 2 A, 30 VDC / 2 A, max. 60 VA sauf pour EtherCAT, Profinet
Connexion électrique	RS485-ASCII/0-10V : SubD, 15 pôles, mâle RS485/EtherCAT/Profinet : 1x M12 A / 2x M12 D, femelle
Raccordement au vide	DN 16 ISO-KF (VSP63), DN 16 CF-F (VSP64)
Classe de protection	Jusqu'à IP54 ( SubD avec adaptateur XB15SLO5)
Poids	190 g (VSP63)
Socle	Clamp à vide $\varnothing$ 34



ISS : GR181120\_CPL\_01