

# Transmetteur de pression à membrane affleurante TP 805-28



- Construction compacte et robuste
- Pression relative de -1 à 60 bar
- Sortie 4-20 mA
- Raccord Inox 1" G
- Membrane Inox 316L

## APPLICATIONS

Mesure de pression sur des fluides visqueux, pâteux, collants, cristallisants, contenant des particules et contaminés qui sont susceptibles d'obstruer le conduit des raccords process conventionnels.

## DESCRIPTION

L'exactitude, la fiabilité, la résistance à la corrosion et l'évaluation de charge mécanique, font de ce transmetteur de pression haut de gamme, un produit approprié pour la mesure de pression dans diverses applications industrielles.

L'élément de détection actif est un capteur de silicone piézorésistant séparé du milieu par un diaphragme en inox, résistant aux produits chimiquement agressifs. Les matériaux utilisés et la technologie mise en œuvre rendent ce capteur particulièrement résistant aux vibrations et chocs mécaniques.

L'installation est simple et rapide.

Si nécessaire, les potentiomètres peuvent être utilisés pour décaler la position zéro et la plage de  $\pm 10\%$ , sans altérer les réglages. Il ne nécessite aucun entretien.

Un contrôle régulier devra être effectué selon les règles propres à l'établissement ou à l'application concernée.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Étendue de la gamme	-1...60 bar de pression relative 0...60 bar de pression absolue <i>Voir échelles de mesure recommandées page 2</i>
Surcharge admissible	4 fois l'étendue de mesure
Surcharge dommageable	8 fois l'étendue de mesure
Précision	$\pm 0,2\%$
Stabilité	0,1 % par an
Répétabilité	0,05 %
Temps de réponse	<120 ms
Température du fluide	-40...+130 °C
Température ambiante	-40...+80 °C
Influence de la température	Maxi 0,4 % / 10 °C
Humidité	0 à 98 % avec condensation
Signal de sortie	4...20 mA
Alimentation	10...36 V DC, 2 fils
Connexion électrique	Connecteur DIN 43650 avec PG 9 (Ø 6...8)
Indice de protection	IP 65 (connecteur monté)

### Matériaux :

Membrane	Acier inoxydable 1.4435 (Inox 316 L) Hastelloy (option)
Corps	Acier 1.4301 (Inox 304)
Connecteur	Itamide (Nylon 6)

### Montage :

Procédé de raccordement	Raccord fileté 1" G
Masse	Environ 200 g

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Transmetteur de pression à  
membrane affleurante  
**TP 805-28**

09-06-2023

D-805.05-FR-AD

PR

805-05/1

**Certificats :**

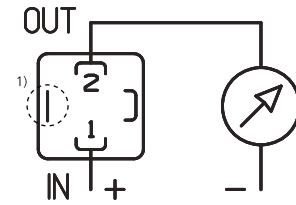
- Compatibilité électromagnétique selon EN 61326-1 et EN61000-6-2

**Conformité CE :** L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

**Options :**

- Version ATEX
- Certificat Marine DNV et BR
- Précision inférieure à 0,16%
- Protocole MODBUS
- Certificat SIL 1
- Temps de réponse inférieur à 30 ms

Connexion électrique :



1 (IN) 2 (OUT)

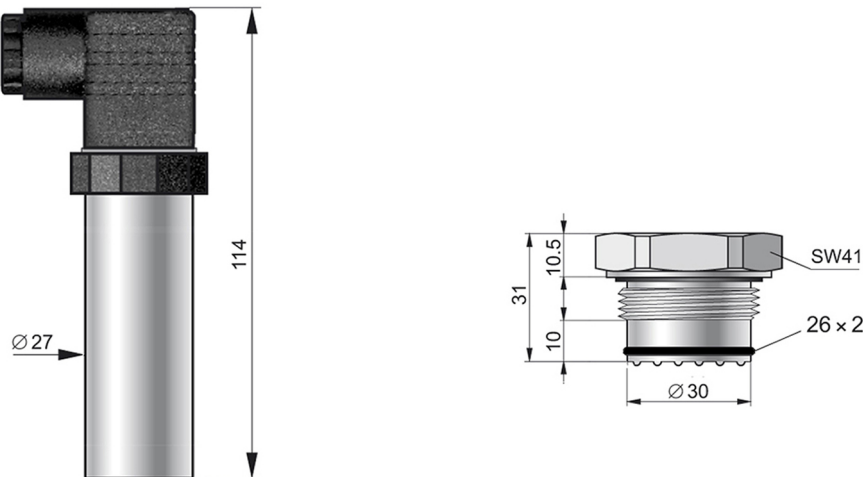
**CODES ET RÉFÉRENCES**

Code	Référence	Désignation
805 300	TP 805-28	Capteur à membrane affleurante (Échelle à préciser)

**Échelles de mesure standards recommandées :**

- **Échelles relatives :**  
0... -1 ; -0,4; -0,1; 0,1; 0,4; 1; 2,5 ; 6 ; 10 ; 16 ; 25; 60 bar
- **Échelles absolues :**  
0...0,4; 1; 2,5; 6; 10; 16; 25; 60 bar

Autres échelles de mesure sur demande

**DIMENSIONS****PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION**

- Ce capteur doit être manipulé uniquement par des personnes qualifiées.
- Les matériaux en contact avec le fluide doivent être adaptés à l'application.
- La surcharge admissible doit être prise en considération et être toujours respectée.
- Protégez l'appareil de l'action directe des UV / lumière du soleil.

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Transmetteur de pression à  
membrane affleurante  
**TP 805-28**

09-06-2023

D-805.05-FR-AD

PR

805-05/2