



# BAROLI 05

**Manomètre Digital  
Batterie pile**

**Membrane Céramique**

**classe 0.25**

Manomètre Digital

BAROLI 05

**Pression Nominal :**

De 0 ... 400 mbar  
jusqu'à 0 ... 600 bar

**Caractéristiques :**

- ▶ Affichage rotatif
- ▶ Ecran LCD 2 lignes  
Ecran 4.5-digit  
7-segments  
Ecran additionnel 6-digit  
14-Ségments supplémentaire
- ▶ Différentes connexions  
mécaniques:  
Filetage BSP, NPT

**Fonctions:**

- ▶ Fonction min / max avec  
remise à zéro
- ▶ Compensation et ajustement du  
point zéro
- ▶ Unités de pression  
(bar, mbar, psi, InHg, cmHg,  
mmHg, hPa, kPa, MPa, mH<sub>2</sub>O)
- ▶ Mise en veille automatique  
configurable

Le BAROLI05 a été conçu pour la mesure de pression (relative ou absolu) de fluides types gazeux ou huileux.

L'affichage rotatif permet une lecture facile même pour un montage difficile d'accès.

Les fonctions supplémentaires comme le changement d'unités, l'affichage min/max, la calibration du point zéro et la plage d'utilisation, ainsi que la configuration de mise en veille automatique viennent compléter son profil.

**Domaines d'utilisations :**



Machines-outils  
Pneumatique / Hydraulique



Mesure au Laboratoire



Génie climatique  
(eau - eaux usées)



| Plage de pression           |   |     |   |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------|---|-----|---|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Pression Nominal [bar]      | 0.4   | 0.6 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4  | 6  | 10 | 16 | 25 | 40  | 60  | 100 | 160 | 250 | 400 | 600 |
| Pression Nominal Abs. [bar] | -   | 0.6 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4  | 6  | 10 | 16 | 25 | 40  | 60  | 100 | 160 | 250 | 400 | 600 |
| Surpression [bar]           | 1   | 2   | 2 | 4   | 4   | 10 | 10 | 20 | 40 | 40 | 100 | 100 | 200 | 400 | 400 | 600 | 800 |
| Pression d'éclatement [bar] | 2   | 4   | 4 | 5   | 5   | 12 | 12 | 25 | 50 | 50 | 120 | 120 | 250 | 500 | 500 | 650 | 880 |
| Dépression                  | -1 ... 0 bar, surpression: 4 bar, Pression d'éclatement: 7 bar                      |     |   |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| Résistance de dépression    | P <sub>N</sub> ≥ 1 bar: Résistance illimitée<br>P <sub>N</sub> < 1 bar: sur demande |     |   |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |

| Performance  |  |
|--|--|
| Précision  | ≤ ± 0.25 % FSO BFSL  |
| Cycle de mesure  | 5/sec  |
| <sup>1</sup> Précision selon la norme IEC 60770 - Ajustement du point zéro (non-linéarité, hystérésis, répétabilité) |  |
| Erreur température (Réglage du zéro et décalage)   |  |
| Effets thermiques  | ≤ ± 0.2 % FSO / 10 K compensé sur la plage de mesure -25 ... 85 °C   |
| Température autorisée  |  |
| Température autorisée  | fluide: -20 ... 85 °C    environnement: -20 ... 70 °C    stockage: -30 ... 80 °C   |
| Stabilité mécanique  |  |
| Vibration  | 5 g RMS (25 ... 2000 Hz) selon la norme DIN EN 60068-2-6   |
| Chocs  | 100 g / 1 msec selon la norme DIN EN 60068-2-27  |
| Matériels  |  |
| Raccord / Boîtier  | Inox 1.4404 (316L)   |
| Affichage  | PA 6.6, Polycarbonate  |
| Joints (en contact avec le fluide)   | FKM  |
| Cellule  | céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %  |
| Parties en contact avec le fluide  | Raccord, joint, cellule  |
| Divers   |  |
| Affichage  | Affichage LCD, Taille écran 40 x 30 mm;<br>Ecran principal 4.5-digit de 7-segments, taille digit 11 mm, affichage de la plage ±19999;<br>Ecran additionnel 6-digit de 14-segments, taille digit 7.5 mm |
| Comptabilité électromagnétique   | Emission et immunité selon la norme EN 61326   |
| Alimentation   | 3.6 V Batterie lithium; 2 pièces (1/2 AA)  |
| Stockage de donnée   | EEPROM (non démontable)  |
| Indice de protection   | IP 65  |
| Position de montage  | Toutes   |
| Poids  | approx. 300 g  |
| AD-conversion solution   | 14 Bit   |
| Durée de vie batterie  | Sans paramétrage : approx. 5 ans   |
| Durée de vie   | > 100 x 10 <sup>6</sup> pressure cycles  |
| Conformité CE  | Directive EMC: 2004/108/EC<br>Directive des équipements sous pression: 97/23/EC (Modul A) <sup>2</sup>   |

<sup>2</sup> Les directives sont valides uniquement pour les dispositifs sous pression > 200 bar.

| Dimensions (en mm)  |      |            |  |         |     |              |      |              |      |           |      |          |      |          |      |
|---|------|------------|--|---------|-----|--------------|------|--------------|------|-----------|------|----------|------|----------|------|
|   |      |            |  |         |     |              |      |              |      |           |      |          |      |          |      |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimension:</th> </tr> <tr> <th>Raccord</th> <th>mm:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G1/2" EN 837</td> <td>62.5</td> </tr> <tr> <td>G1/4" EN 837</td> <td>54.5</td> </tr> <tr> <td>G1/4" DIN</td> <td>53.5</td> </tr> <tr> <td>1/4" NPT</td> <td>54.5</td> </tr> <tr> <td>1/2" NPT</td> <td>60.5</td> </tr> </tbody> </table> |      | Dimension: |  | Raccord | mm: | G1/2" EN 837 | 62.5 | G1/4" EN 837 | 54.5 | G1/4" DIN | 53.5 | 1/4" NPT | 54.5 | 1/2" NPT | 60.5 |
| Dimension:  |      |            |  |         |     |              |      |              |      |           |      |          |      |          |      |
| Raccord   | mm:  |            |  |         |     |              |      |              |      |           |      |          |      |          |      |
| G1/2" EN 837  | 62.5 |            |  |         |     |              |      |              |      |           |      |          |      |          |      |
| G1/4" EN 837  | 54.5 |            |  |         |     |              |      |              |      |           |      |          |      |          |      |
| G1/4" DIN   | 53.5 |            |  |         |     |              |      |              |      |           |      |          |      |          |      |
| 1/4" NPT  | 54.5 |            |  |         |     |              |      |              |      |           |      |          |      |          |      |
| 1/2" NPT  | 60.5 |            |  |         |     |              |      |              |      |           |      |          |      |          |      |

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

