



## Transmetteur de pression pour applications générales, 0...25 bar

- Capteur piézorésistif ou à couche mince
- Disponible avec membrane affleurante hygiénique
- Boîtier et pièces en contact avec le fluide en acier inoxydable résistant à la corrosion
- Signal standard 4...20 mA pour connexions aux techniques d'automatisme
- Connecteur pour installation rapide et maintenance

Le Type 8323 peut être associé à...



**Type 8611**

Contrôleur Universel  
eControl



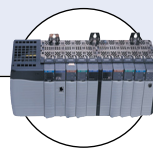
**Type 2301 (8693)**

Système de vanne de  
régulation



**Type 8619**

Transmetteur/contrôleur  
multiCELL



**API**

Ce transmetteur de pression type 8323 est prévu pour couvrir la majorité des applications dans le domaine de la mesure industrielle. Haute précision, conception compacte, construction robuste et flexibilité rendent cet appareil universel et utilisable pour différentes applications. Pour des raisons techniques, des capteurs piézorésistifs sont utilisés pour des étendues de mesure jusqu'à 16 bar et des capteurs à couche mince pour l'étendue de mesure jusqu'à 25 bar. Les pièces en contact du fluide sont réalisées en acier inoxydable et totalement soudées sans joint d'étanchéité.

### Caractéristiques générales

|  |   |
|--|---|
| <b>Compatibilité</b>   | Toutes conduites avec raccordement capteur :<br>G1/2" A selon DIN16288<br>G1" B avec joint (plage jusqu'à 1,6 bar)<br>G1/2" B avec joint (plage > 1,6 bar)<br>G1" B version hygiénique (toutes plages)<br>(Embase à souder avec raccord G1/2" B, G1" B) |
| <b>Matériaux</b>   | Boîtier<br>Éléments en contact avec le fluide<br>Version standard<br>Vers. std.* à membrane affleurante<br>Vers. hyg.* à membrane affleurante<br>Liquide interne de transmission  |
|  | Inox 1.4301 (304)<br>Inox 1.4471 (316Ti)<br>Inox 1.4471 (316Ti), joint FKM<br>Inox 1.4435 (316L), joint EPDM<br>Huile synthétique (uniquement pour plage de mesure jusqu'à 16 bar ou pour version à membrane affleurante)                               |
| <b>Connexions électriques</b>  | Connecteur 4 pôles selon EN 175301-803  |
| <b>Plage de mesure (Référence de pression = pression relative [atmosphérique])</b>                         | 0 à 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0 ou 25,0 bar (en PSI sur demande)   |
| <b>Élément capteur</b>   | piézo (≤ 16 bar) / couche mince (25 bar)  |
| <b>Température du fluide</b>   | Version standard<br>Vers. std.* à membrane affleurante<br>Vers. hyg.* à membrane affleurante  |
|  | -20...+100 °C<br>-30...+100 °C<br>-20...+150 °C   |
| <b>Plage de compensation de T°</b>   | 0 ... +80 °C  |
| <b>Dérive thermique</b>  | dans la plage de compensation de T°   |
| Tcoef. moyen du zéro<br>Version standard<br>Version à membrane affleurante<br>Coeff. T° moyen de l'échelle | ≤ 0,2 % de la P.E.* /10K<br>≤ -0,2...+0,3 % de la P.E.* /10K<br>≤ 0,2 % de la P.E.* /10K  |
| <b>Écart systématique de mesure</b>  | ≤ 0,5 % de la P.E.* (étalonnage en 2 points) <sup>1)</sup><br>≤ 0,25 % de la P.E.* (tolérances serrées, BFS) <sup>1)</sup>  |
| <b>Hystérésis</b>  | ≤ 0,1 % de la P.E.*   |
| <b>Répétabilité</b>  | ≤ 0,05 % de la P.E.*  |
| <b>Stabilité sur 1 an</b>  | ≤ 0,2 % de la P.E.* (aux conditions de référence)   |

\* std. = standard  
hyg. = hygiénique  
P.E. = Pleine échelle

<sup>1)</sup> étalonné en position verticale, connexion process vers le bas

| Caractéristiques électriques              |  |
|---|--|
| Alimentation [Vs]                         | 10...30 V DC   |
| Inversion de polarité                     | Protégé  |
| Protection contre surtension              | Oui  |
| Protection contre court-circuit           | Oui  |
| Sortie                                    | Signal de sortie 4...20 mA, 2 fils   |
| Charge en $\Omega$                        | $\leq (V_s [V] - 10 [V]) / 0,02 [A]$   |
| Calibration: du point zéro / de l'échelle | $\pm 10 \%$  |
| Temps de réponse                          | $\leq 1 \text{ ms}$  |
| Environnement                             |  |
| Température ambiante                      |  |
| Version standard                          | -20...+80 °C   |
| Vers. std.* à membrane affleurante        | -20...+80 °C   |
| Vers. hyg.* à membrane affleurante        | -20...+80 °C   |
| Température de stockage                   |  |
| Version standard                          | -40...+100 °C  |
| Vers. std.* à membrane affleurante        | -40...+100 °C  |
| Vers. hyg.* à membrane affleurante        | -20...+100 °C  |
| Normes, directives et certifications      |  |
| Protection                                | IP65 avec appareil câblé et connecteur monté et serré  |
| Normes et directives $\text{CE}$          | Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen de type UE et/ou la déclaration de Conformité UE (si applicable)<br>Conforme à l'article 4, §1 de la directive 2014/68/UE** |
| Pression                                  |  |

\*\* L'appareil est conforme à l'article 4, paragraphe 1 de la directive des équipements sous pression 2014/68/EU dans les conditions suivantes :

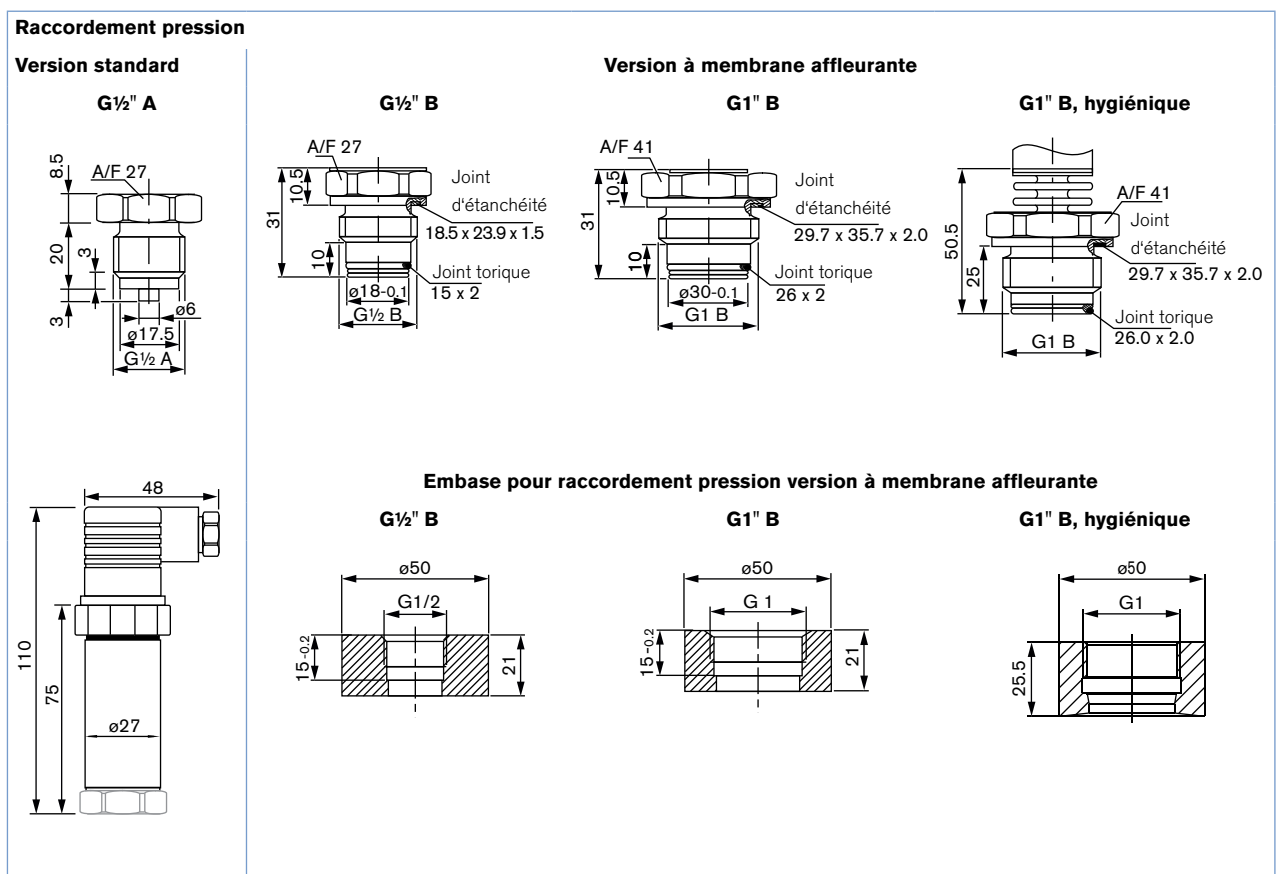
- Appareil utilisé sur une tuyauterie (PS = pression maximale admissible ; DN = diamètre nominal de la tuyauterie).

| Type de fluide                                   | Conditions   |
|--|--|
| Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.c.i  | DN $\leq 25$                                       |
| Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.c.i  | DN $\leq 32$ ou PS*DN $\leq 1000$                  |
| Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.c.ii | DN $\leq 25$ ou PS*DN $\leq 2000$                  |
| Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.c.ii | DN $\leq 200$ ou PS $\leq 10$ ou PS*DN $\leq 5000$ |



Ce tableau est indépendant de la compatibilité chimique du matériau et du fluide. Veuillez vous assurer que les matériaux de l'appareil sont compatibles avec le fluide.

## Dimensions [mm]



## Tableau de commande - transmetteur Type 8323 (Autres versions sur demande)

| Plage de pression [bar] | Pression max. [bar] | Pression de rupture [bar] | Tension d'alimentation | Signal de sortie | Standard | Référence article                                 |                                     |                                       |
|-------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|------------------|----------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
|                         |                     |                           |                        |                  |          | Membrane affleurante standard G $\frac{1}{2}$ " B | Membrane affleurante standard G1" B | Membrane affleurante hygiénique G1" B |
| 0...0,10                | 1                   | 2                         | 10...30 V DC           | 4...20 mA        | 417692   | -   | 552063                              | 551803                                |
| 0...0,16                | 1,5                 | 2                         | 10...30 V DC           | 4...20 mA        | 417693   | -   | 552064                              | -                                     |
| 0...0,25                | 2                   | 2                         | 10...30 V DC           | 4...20 mA        | 417694   | -   | -                                   | -                                     |
| 0...0,40                | 2                   | 2                         | 10...30 V DC           | 4...20 mA        | 417695   | -   | 552065                              | 551675                                |
| 0...0,60                | 4                   | 4                         | 10...30 V DC           | 4...20 mA        | 417696   | -   | -                                   | 551676                                |
| 0...1,00                | 5                   | 5                         | 10...30 V DC           | 4...20 mA        | 417697   | -   | 552066                              | 551677                                |
| 0...1,60                | 10                  | 10                        | 10...30 V DC           | 4...20 mA        | 417698   | -   | -                                   | 551678                                |
| 0...2,50                | 10                  | 10                        | 10...30 V DC           | 4...20 mA        | 417699   | -   | -                                   | 551679                                |
| 0...4,00                | 17                  | 17                        | 10...30 V DC           | 4...20 mA        | 417700   | -   | -                                   | -                                     |
| 0...6,00                | 35                  | 35                        | 10...30 V DC           | 4...20 mA        | 417701   | 552067  | -                                   | -                                     |
| 0...10,0                | 35                  | 35                        | 10...30 V DC           | 4...20 mA        | 417702   | 552068  | -                                   | 551684                                |
| 0...16,0                | 80                  | 80                        | 10...30 V DC           | 4...20 mA        | 417703   | 552069  | -                                   | -                                     |
| 0...25,0                | 50                  | 250                       | 10...30 V DC           | 4...20 mA        | 417704   | -   | -                                   | -                                     |

## Tableau de commande - Accessoires (à commander séparément)

| Description  | Référence article |
|--|-------------------|
| Adaptateur à souder pour Type 8323 version membrane affleurante - G $\frac{1}{2}$ "        | 443295            |
| Adaptateur à souder pour Type 8323 version membrane affleurante - G1"                      | 444137            |
| Adaptateur à souder pour Type 8323 version à membrane affleurante version hygiénique - G1" | 443296            |

## Connexions possibles avec d'autres appareils Bürkert

**Type 2301 & 8693**  
Système de vanne de régulation

**Type 8619**  
Transmetteur/contrôleur multiCELL

**Type 8611**  
Contrôleur PI sur électrovanne

**API**

Sortie 4...20 mA

**Type 8323**  
Transmetteur de pression

Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquez sur le bouton orange →

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Dans le cas d'applications spéciales, veuillez nous consulter.

Sous réserve de modifications.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1810/8\_FR-fr\_00426308