



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

- Capteur piezorésistif 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'automatisation
- Connecteur pour installation rapide et maintenance



Les variantes de produits décrites dans la fiche technique peuvent différer de la présentation et de la description du produit.

Peut être associé à



Type 8611 ▶
Régulateur universel
eCONTROL



Type 2301 ▶
Vanne de régulation
pneumatique à siège
droit 2 voies ELEMENT

Description du Type

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.

Table des matières

1. Caractéristiques techniques générales	3
<hr/>	
2. Homologations	5
<hr/>	
2.1. Directive des équipements sous pression.....	5
Appareil utilisé sur une tuyauterie.....	5
Appareil utilisé sur un récipient.....	5
3. Matériaux	5
<hr/>	
3.1. Tableau des résistances chimiques – Bürkert resistApp	5
4. Dimensions	6
<hr/>	
4.1. Version standard avec raccordement process G ½" A.....	6
4.2. Version à membrane affleurante (standard) avec raccordement process G ½" B.....	6
4.3. Version à membrane affleurante (standard) avec raccordement process G 1" B.....	7
4.4. Version à membrane affleurante (hygiénique) avec raccordement process G 1" B	7
5. Accessoires du produit	8
<hr/>	
5.1. Accessoires.....	8
6. Interconnexion et combinaison avec d'autres produits Bürkert	8
<hr/>	
7. Informations de commande	9
<hr/>	
7.1. La boutique en ligne Bürkert – commande simple et livraison rapide.....	9
7.2. Filtre produit Bürkert.....	9
7.3. Tableau de commande	9
7.4. Tableau de commande des accessoires	9
Accessoires pour transmetteur de pression à membrane affleurante	9

1. Caractéristiques techniques générales

Caractéristiques du produit

Matériau

Veillez vous assurer que les matériaux de l'appareil sont compatibles avec le fluide utilisé.

Vous trouverez de plus amples informations au chapitre « [3.1. Tableau des résistances chimiques – Bürkert resistApp](#) » à la page 3.

Éléments sans contact avec le fluide

Boîtier Acier inoxydable 1.4301 (304)

Éléments en contact avec le fluide

Version standard Acier inoxydable 1.4471 (316Ti)

Version à membrane affleurante (standard) Acier inoxydable 1.4471 (316Ti), joint en FKM

Version à membrane affleurante (hygiénique) Acier inoxydable 1.4404 (316L), joint en EPDM

Liquide interne de transmission Huile synthétique (pour les versions standard avec une plage de mesure < 16 bar et pour toutes les versions à membrane affleurante)

Dimensions Les informations détaillées se trouvent au chapitre „[4. Dimensions](#)“ auf Seite 3.

Compatibilité Toutes conduites avec raccordement capteur :

- pour version standard : G ½" A selon DIN16288
- pour version à membrane affleurante :
 - G 1" B avec joint (plage jusqu'à 1,6 bar)
 - G½" B avec joint (plage > 1,6 bar)
 - G 1" B version hygiénique (toutes les plages)

Technique de mesure Piézo (≤ 16 bar) / Couche mince (25 bar)

Grandeur de mesure Pression relative

Plage de mesure (référence de pression = pression relative [atmosphérique])

- 0...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

Les informations détaillées se trouvent au chapitre „[7.3. Bestelltabelle](#)“ auf Seite 3

Plage de compensation de T° 0...+80 °C

Accessoires du produit

Adaptateur à souder pour transmetteur • Version à membrane affleurante (standard) : G ½" B ou G 1" B

• Version à membrane affleurante (hygiénique) : G 1" B (hygiénique)

Les informations détaillées se trouvent au chapitre „[5. Produktzubehör](#)“ auf Seite 3.

Caractéristiques de performance

Dérive thermique (Tcoef.) Dans la plage de compensation de T°

Tcoef. moyen du zéro

Version standard ≤ ±0,4 % de la pleine échelle/10K

Version à membrane affleurante ≤ -0,2...+0,3 % de la pleine échelle/10K

Coeff. T° moyen de l'échelle

Version standard et à membrane affleurante ≤ ±0,2 % de la pleine échelle/10K

Calibration : du point zéro / de l'échelle ± 10 %

Temps de réponse ≤ 1 ms

Écart de mesure ≤ 0,5 % de la pleine échelle (étalonnage en 2 points)¹⁾
≤ 0,25 % de la pleine échelle (tolérances serrées, BFSL)¹⁾

Hystérésis ≤ 0,1 % de la pleine échelle

Répétabilité ≤ 0,05 % de la pleine échelle

Stabilité sur 1 an ≤ ±0,2 % de la pleine échelle (aux conditions de référence)

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation [Vs] 10...30 V DC, filtrée et régulée

Connexion au réseau électrique : permanent (au travers d'un circuit TBTS (très basse tension de sécurité) et d'une alimentation à niveau d'énergie non dangereux (LPS, en anglais Limited Power Source))

Source d'alimentation (non fournie) Source à puissance limitée selon la norme UL/EN 60950-1 ou à circuit à énergie limitée selon §9,4 de la norme UL/EN 61010-1.

Protection contre l'inversion de polarité DC Oui

Protection contre les surtensions	Oui
Protection contre les court-circuits	Oui
Signal de sortie	4...20 mA normalisé, 2 fils
Charge en Ω	$\leq (V_s [V] - 10 [V]) / 0,02 [A]$

Caractéristiques du fluide

Température du fluide

Version standard	-20...+100 °C
Version à membrane affleurante (standard)	-30...+100 °C
Version à membrane affleurante (hygiénique)	-20...+150 °C

Raccordement au process/à la conduite & communication

Raccordement process

Version standard	<ul style="list-style-type: none"> • G ½" B (selon EN837) • NPT ½" B (selon ANSI/ASME B1.20.1)
Version à membrane affleurante	<ul style="list-style-type: none"> • G 1" B version standard avec joint torique (plage jusqu'à 1,6 bar) • G ½" B version standard avec joint torique (plage > 1,6 bar) • G 1" B version hygiénique (toutes plages)

Raccordement électrique	Connecteur 4 pôles selon EN 175301-803 forme A
-------------------------	--

Homologations et certificats

Normes

Indice de protection selon IEC/EN 60529	IP65 avec les conditions suivantes réunies : appareil câblé et connecteur monté et serré
---	--

Directives

Directive 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)
Directive des équipements sous pression	Conforme à l'article 4, paragraphe 1 de la directive 2014/68/UE. Vous trouverez de plus amples informations, sur la directives des équipements sous pression, au chapitre « 2.1. Directive des équipements sous pression » à la page 4.

Environnement et installation

Température ambiante

Fonctionnement

Version standard	-20...+80 °C
Version à membrane affleurante (standard)	-20...+80 °C
Version à membrane affleurante (hygiénique)	-20...+80 °C

Stockage

Version standard	-40...+100 °C
Version à membrane affleurante (standard)	-40...+100 °C
Version à membrane affleurante (hygiénique)	-20...+100 °C

1.) Étaloné en position verticale, raccordement process vers le bas.

2. Homologies

2.1. Directive des équipements sous 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

Remarque :

- Les données du tableau sont indépendantes de la compatibilité chimique du matériau et du fluide.
- 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 $PS \cdot DN \leq 1000$
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.c.ii	$DN \leq 25$ ou $PS \cdot DN \leq 2000$
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.c.ii	$DN \leq 200$ ou $PS \leq 10$ ou $PS \cdot DN \leq 5000$

Appareil utilisé sur un récipient

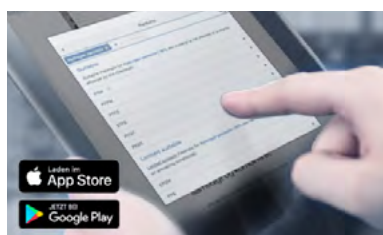
Remarque :

- Les données du tableau sont indépendantes de la compatibilité chimique du matériau et du fluide.
- PS = pression maximale admissible, V = volume du récipient

Type de fluide	Conditions
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.a.i	$V > 1 \text{ L}$ et $PS \cdot V \leq 25 \text{ bar.L}$ ou $PS \leq 200 \text{ bar}$
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.a.i	$V > 1 \text{ L}$ et $PS \cdot V \leq 50 \text{ bar.L}$ ou $PS \leq 1000 \text{ bar}$
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.a.ii	$V > 1 \text{ L}$ et $PS \cdot V \leq 200 \text{ bar.L}$ ou $PS \leq 500 \text{ bar}$
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.a.ii	$PS > 10 \text{ bar}$ et $PS \cdot V \leq 10000 \text{ bar.L}$ ou $PS \leq 1000 \text{ bar}$

3. Matériaux

3.1. Tableau des résistances chimiques – Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Tableau des résistances chimiques

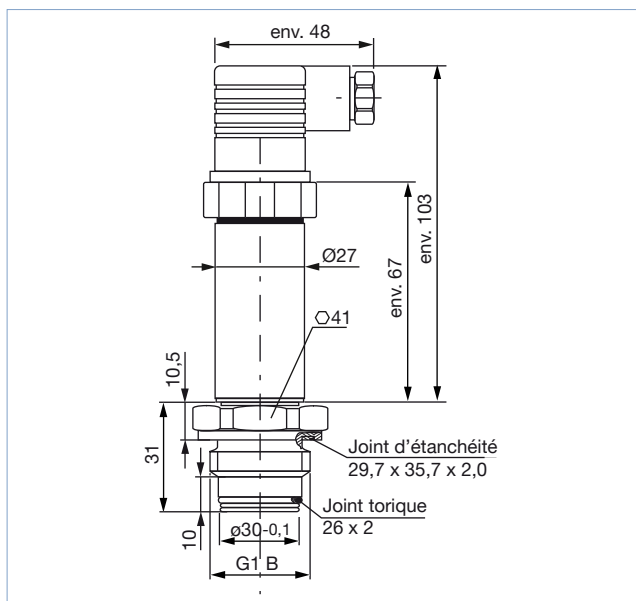
Souhaitez-vous garantir la fiabilité et la longévité des matériaux dans votre application ?
Vérifiez votre combinaison entre le fluide et le matériau sur notre site Web ou avec notre resistApp.

[Tester maintenant la résistance chimique](#)

4.3. Version à membrane affleurante (standard) avec raccordement process G 1" B

Remarque :

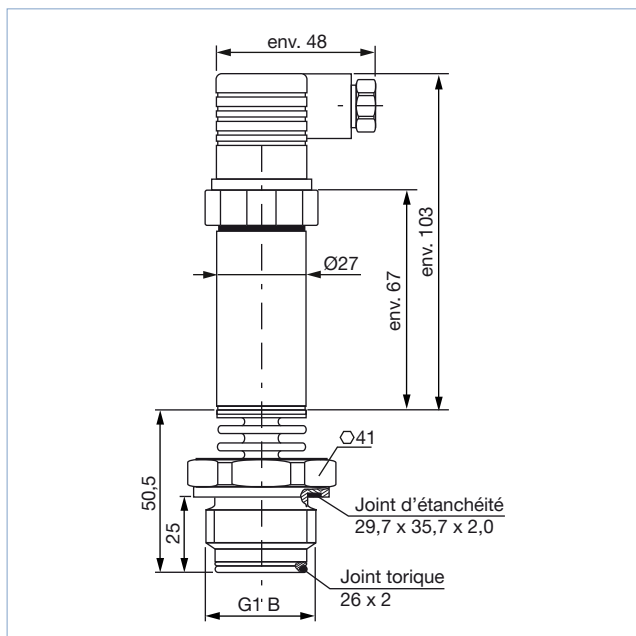
Dimensions en mm



4.4. Version à membrane affleurante (hygiénique) avec raccordement process G 1" B

Remarque :

Dimensions en mm



5. Accessoires du produit

5.1. Accessoires

Remarque :

Les transmetteurs de pression à membrane affleurante peuvent être installés par l'intermédiaire d'un adaptateur process avec raccord à souder (p.ex. pour le soudage sur réservoirs). L'appareil de mesure et l'adaptateur process peuvent être facilement fixés ou détachés à l'aide d'une clé de serrage.

Accessoires	Description
	Adaptateur à souder pour transmetteur de pression avec membrane affleurante : Version standard avec raccordement process G 1/2" B Matériaux : acier inoxydable 1.4435 (316L) ; UNS S31603 Rugosité de surface des pièces en contact avec le fluide Ra <0,4 µm Pression nominale PN 40
	Adaptateur à souder pour transmetteur de pression avec membrane affleurante : Version standard avec raccordement process G 1" B Matériaux : acier inoxydable 1.4435 (316L) ; UNS S31603 Rugosité de surface des pièces en contact avec le fluide Ra <0,4 µm Pression nominale PN 40
	Adaptateur à souder pour transmetteur de pression avec membrane affleurante : Version hygiénique avec raccordement process G 1" B Matériaux : acier inoxydable 1.4435 (316L) ; UNS S31603 Rugosité de surface des pièces en contact avec le fluide Ra <0,4 µm Pression nominale PN 40

6. Interconnexion et combinaison avec d'autres produits Bürkert

Exemple :



Signal de sortie 4...20 mA



Type 8619 ▶
multiCELL Transmetteur/
contrôleur



Type 8611 ▶
eCONTROL - Régulateur
universel monté sur une
électrovanne



Type 8802 ▶
(2301 & 8693)
Système de vanne de
régulation

7. Informations de commande

7.1. La boutique en ligne Bürkert – commande simple et livraison rapide



La boutique en ligne Bürkert – commande simple et livraison rapide

Vous souhaitez trouver et commander rapidement le produit ou la pièce de rechange Bürkert de votre choix ? Notre boutique en ligne est disponible 24 heures sur 24. Inscrivez-vous dès aujourd'hui et profitez de tous les avantages.

[Achetez maintenant en ligne](#)

7.2. Filtre produit Bürkert



Filtre produit Bürkert - Trouvez rapidement le bon produit

Vous souhaitez sélectionner les produits en fonction de vos besoins techniques ? Utilisez le filtre produit Bürkert et trouvez rapidement et facilement les articles adaptés à votre application.

[Filtrez maintenant les produits](#)

7.3. Tableau de commande

Plage de pression [bar]	Pression max. [bar]	Pression de rupture [bar]	Tension d'alimentation [V DC]	Signal de sortie [mA]	Référence article			
					Standard G ½" A	À membrane affleurante		
					Standard G ½" B	Standard G 1" B	Hygiénique G 1" B	
0...0,10	1	2	10...30	4...20	417692	-	552063	551803
0...0,16	1,5	2	10...30	4...20	417693	-	552064	-
0...0,25	2	2	10...30	4...20	417694	-	-	-
0...0,40	2	2	10...30	4...20	417695	-	552065	551675
0...0,60	4	4	10...30	4...20	417696	-	-	551676
0...1,00	5	5	10...30	4...20	417697	-	552066	551677
0...1,60	10	10	10...30	4...20	417698	-	-	551678
0...2,50	10	10	10...30	4...20	417699	-	-	551679
0...4,00	17	17	10...30	4...20	417700	-	-	-
0...6,00	35	35	10...30	4...20	417701	552067	-	-
0...10,0	35	35	10...30	4...20	417702	552068	-	551684
0...16,0	80	80	10...30	4...20	417703	552069	-	-
0...25,0	50	250	10...30	4...20	417704	-	-	-

7.4. Tableau de commande des accessoires

Accessoires pour transmetteur de pression à membrane affleurante

Description	Référence article
Adaptateur à souder pour version membrane affleurante (standard) avec raccordement process G ½"	443295
Adaptateur à souder pour version membrane affleurante (standard) avec raccordement process G 1"	444137
Adaptateur à souder pour version membrane affleurante (hygiénique) avec raccordement process G 1"	443296

Bürkert – Partout près de chez vous

Toutes les adresses
actuelles sont disponibles sur
www.burkert.com.

DTS 1000010653 FR Version: M Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 04.10.2021

Belgique
Danemark
Allemagne
Finlande
France
Grande-Bretagne
Italie
Pays-Bas
Norvège

Autriche
Pologne
Suède
Suisse
Espagne
Rép. tchèque
Turquie

Russie

Canada
États-Unis

Brésil
Uruguay

Afrique du Sud

Émirats
arabes
unis

Australie
Nouvelle-Zélande

Chine
Hong Kong
Inde
Japon
Corée
Malaisie
Philippines
Singapour
Taïwan