



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'automatisation
- Connecteur pour installation rapide et maintenance

Le Type 8323 peut être associé à...



Type 8611

Contrôleur Universel
eControl



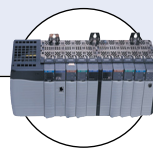
Type 2301 (8693)

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

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

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

¹⁾ 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 Ω	$\leq (V_s [V] - 10 [V]) / 0,02 [A]$
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 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) 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 ≤ 25
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.c.i	DN ≤ 32 ou PS*DN ≤ 1000
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.c.ii	DN ≤ 25 ou PS*DN ≤ 2000
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.c.ii	DN ≤ 200 ou PS ≤ 10 ou PS*DN ≤ 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]

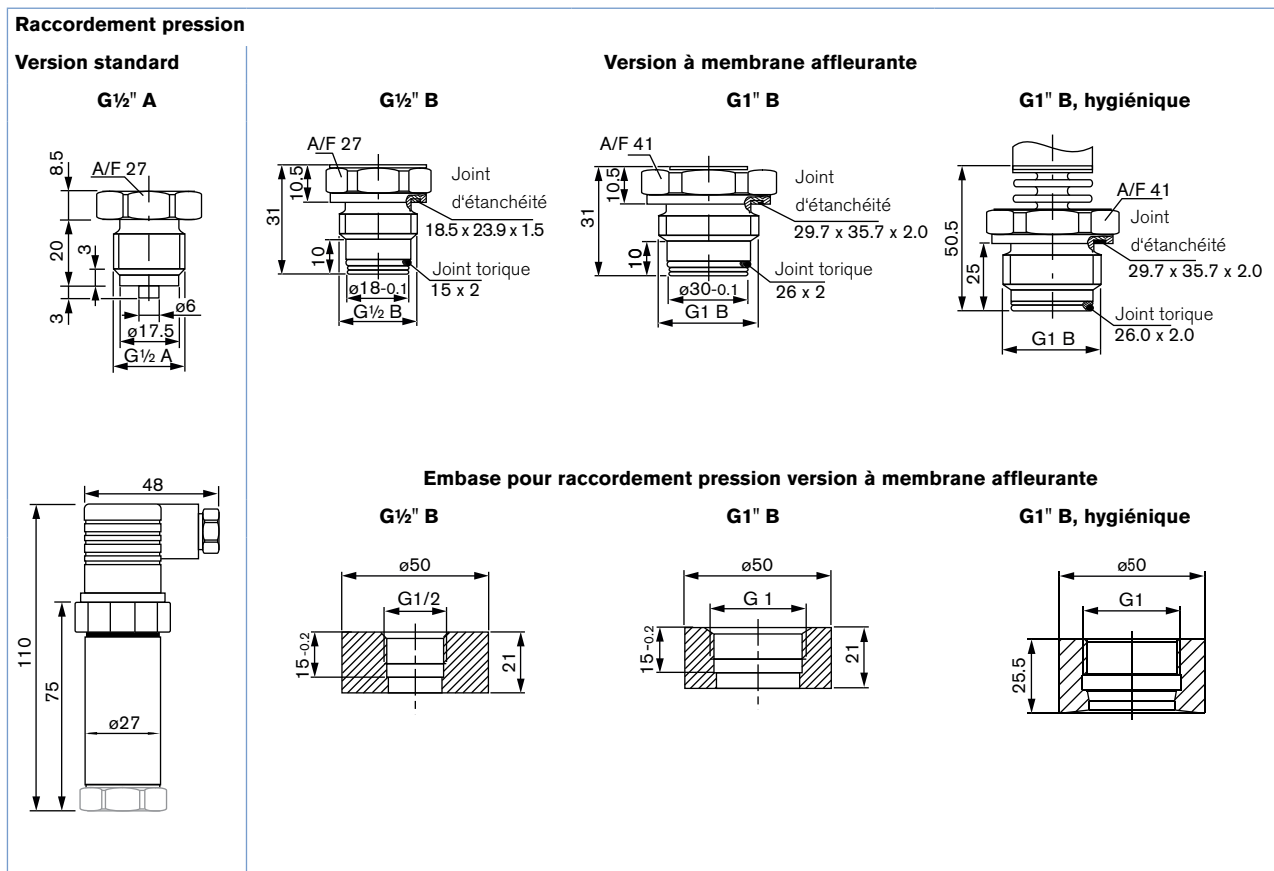


Tableau de commande - transmetteur Type 8323 (Autres versions sur demande)

Plage de pression [bar]	Pression max. [bar]	Pression de rupture [bar]	Tension d'alimentation	Signal de sortie	Standard	Référence article		
						Membrane affleurante standard G1/2" 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 - G1/2"	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

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

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

1810/8_FR-fr_00426308