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

- Disponible avec membrane affleurante hygiénique
- Boîtier et pièces en contact avec le fluide en acier inoxydable résistant à la corrosion
- Signal normalisé 4...20 mA pour le raccordement aux systèmes d'automatisation
- Connecteur pour une installation et un entretien rapides
- Nombreuses plages de pressions disponibles

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 8802
Systèmes de vanne de régulation Continuous ELEMENT - Vue d'ensemble

Type 8619
multiCELL - Transmetteur/ contrôleur multicanal, multifonction

Description du Type

Ce transmetteur de pression est prévu pour couvrir la majorité des applications industrielles dans le domaine de la technique de mesure de pression. Le transmetteur est adapté à des activités de mesure très variées en raison de sa haute précision, de son modèle compact, de sa construction robuste et de sa flexibilité. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inoxydable et totalement soudées. Il n'y a pas d'éléments d'étanchéité internes qui limitent la sélection des fluides de mesure.

Possibilité d'avoir d'autres plages de pression, précision à 0,125 %, autres signaux de sortie, autres raccordements électriques, autres raccordements process sur demande.

DTS 1000356454 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, sous réserve de modifications
Consultez la page internet du produit

Table des matières

1. Caractéristiques techniques générales 3

2. Homologations et conformités 5

2.1. Conformité ... 5
2.2. Normes ... 5
2.3. Directive des équipements sous pression ... 5
Appareil utilisé sur une tuyauterie ... 6
Appareil utilisé sur un récipient ... 6
2.4. Produits alimentaires et boissons/Hygiène ... 6

3. Matériaux 6

3.1. Bürkert resistApp ... 6

4. Dimensions 7

4.1. Variante standard < 0,4 bar avec raccordement process G ½ B ... 7
4.2. Variante standard ≥ 0,4 bar avec raccordement process G ½ B ... 7
4.3. Variante standard ≥ 0,4 bar avec raccordement process NPT ½ B ... 8
4.4. Variante à membrane affleurante (standard) avec raccordement process G ½ B ... 8
4.5. Variante à membrane affleurante (standard) avec raccordement process G 1 B ... 9
4.6. Variante à membrane affleurante (hygiénique) avec raccordement process G 1 B ... 9

5. Accessoires du produit 10

6. Interconnexion et combinaison avec d'autres produits Bürkert 10

7. Informations de commande 11

7.1. La boutique en ligne Bürkert ... 11
7.2. Filtre produit Bürkert ... 11
7.3. Tableau de commande ... 11
Variante standard avec raccordement process G ½ B. ... 11
Variante standard avec raccordement process NPT ½ B. ... 11
Variante à membrane affleurante (standard ou hygiénique) avec raccordement process G ½ B ou G 1 B ... 12
7.4. Tableau de commande des accessoires ... 12
Adaptateur ... 12
Joint ... 12

DTS 1000356454 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Caractéristiques techniques générales

Caractéristiques du produit	
Matériau	
Assurez-vous que les matériaux de l'appareil sont compatibles avec le fluide utilisé. D'autres informations sont disponibles au chapitre « 3.1. Bürkert resistApp » à la page 6.	
Éléments sans contact avec le fluide	
Boîtier	• Variante standard < 0,4 bar : acier inoxydable 1.4301 (304) • Variante standard ≥ 0,4 bar ou à membrane affleurante : acier inoxydable 1.4571 (316Ti)
Connecteur femelle/embase mâle	PBT/PET GF30
Éléments en contact avec le fluide	
Raccordement process	• Variante standard < 0,4 bar : acier inoxydable 1.4571 (316Ti) • Variante standard ≥ 0,4 bar : – acier inoxydable 1.4404 (316L) (pour ≤ 10 bar) – acier inoxydable 1.4534 (13-8 PH) (pour > 10 bar) • Variante à membrane affleurante (standard) : acier inoxydable 1.4571 (316Ti) • Variante à membrane affleurante (hygiénique) : Acier inoxydable 1.4404 (316L)
Élément de mesure	• Variante standard < 0,4 bar : acier inoxydable 1.4571 (316Ti) • Variante standard ≥ 0,4 bar : – acier inoxydable 1.4404 (316L) (pour ≤ 10 bar) – acier inoxydable 1.4534 (13-8 PH) (pour > 10 bar) • Variante à membrane affleurante (standard) : acier inoxydable 1.4571 (316Ti) • Variante à membrane affleurante (hygiénique) : Acier inoxydable 1.4404 (316L)
Joint	• Variante à membrane affleurante (standard) : FKM • Variante à membrane affleurante (hygiénique) : EPDM
Liquide interne de transmission	Huile synthétique (pour les variantes standards avec une plage de mesure < 10 bar et pour toutes les variantes à membrane affleurante)
Compatibilité	Toutes conduites avec raccordement capteur : • pour variante standard : G ½ A selon DIN 16288 • pour variante à membrane affleurante : – G 1 B avec joint (plage jusqu'à 1,6 bar) – G ½ B avec joint (plage > 1,6 bar) – G 1 B variante hygiénique (toutes les plages)
Dimensions	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 4. Dimensions » à la page 7.
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 • 0...10 ; 15 ; 25 ; 60 ; 100 ; 150 ; 250 ; 400 PSI D'autres informations sont disponibles au chapitre « 7.3. Tableau de commande » à la page 11.
Accessoire du produit	
Adaptateur à souder pour transmetteur de pression	• Variante à membrane affleurante (standard) : G ½ B ou G 1 B • Variante à membrane affleurante (hygiénique) : G 1 B (hygiénique) D'autres informations sont disponibles au chapitre « 5. Accessoires du produit » à la page 10.

DTS 1000356454 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Caractéristiques de performance	
Plage de température ambiante compensée ($T_{amb.}$)	0...+ 80 °C
Coefficient de température (Tc)	**Dans la plage de compensation de T°**
Tc moyen du zéro	• Variante standard < 0,4 bar : ≤ ± 0,4 % de l'étendue de mesure / 10K • Variante standard ≥ 0,4 bar : ≤ ± 0,2 % de l'étendue de mesure / 10K • Variante à membrane affleurante (standard + hygiénique) : – ≤ ± 0,2 % de l'étendue de mesure / 10K (plage de mesure > 0,25 bar) – < ± 0,4 % de l'étendue de mesure / 10K (plage de mesure ≤ 0,25 bar)
Tc moyen de l'échelle	• Variante standard < 0,4 bar : ≤ ± 0,2 % de l'étendue de mesure / 10K • Variante standard ≥ 0,4 bar : ≤ ± 0,2 % de l'étendue de mesure / 10K • Variante à membrane affleurante (standard + hygiénique) : ≤ ± 0,2 % de l'étendue de mesure / 10K
Calibration : point zéro / échelle	± 5 %
Écart de mesure	• ≤ 0,5 % de l'étendue de mesure (étalonnage en 2 points) [1.)] • ≤ 0,25 % de l'étendue de mesure (tolérances serrées, BFSL) [1.)]
Hystérésis	≤ 0,1 % de l'étendue de mesure
Répétabilité	≤ 0,1 % de l'étendue de mesure
Temps de réponse	• Variante standard < 0,4 bar : ≤ 1 ms • Variante standard ≥ 0,4 bar : ≤ 3 ms • Variante à membrane affleurante (standard + hygiénique) : ≤ 2 ms
Stabilité	Sur 1 an • Variante standard < 0,4 bar : ≤ ± 0,2 % de l'étendue de mesure (aux conditions de référence) • Variante standard ≥ 0,4 bar : – ≤ ± 0,1 % de l'étendue de mesure – ≤ ± 0,2 % de l'étendue de mesure (avec plages de mesure spéciales et plages de mesure < 1 bar) • Variante à membrane affleurante (standard + hygiénique) : ≤ ± 0,2 % de l'étendue de mesure (aux conditions de référence)
Caractéristiques électriques	
Tension de service [U]	• Variante standard < 0,4 bar : 10...30 V DC • Variante standard ≥ 0,4 bar : 8...36 V DC • Variante à membrane affleurante (standard + hygiénique) : 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 62368-1 ou à circuit à énergie limitée selon le paragraphe 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
Charge	• Variante standard < 0,4 bar : ≤ (U [V] - 10 [V]) / 0,02 [A] (en Ω) • Variante standard ≥ 0,4 bar : ≤ (U [V] - 7,5 [V]) / 0,023 [A] (en Ω) • Variante à membrane affleurante (standard + hygiénique) : ≤ (U [V] - 10 [V]) / 0,02 [A] (en Ω)
Sortie	4...20 mA, 2 fils
Caractéristiques des fluides	
Température du fluide	• Variante standard : - 30...+ 100 °C • Variante à membrane affleurante (standard) : - 30...+ 100 °C • Variante à membrane affleurante (hygiénique) : - 20...+ 150 °C

DTS 1000356454 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Raccordements du produit	
Raccordement au process	• Variante standard – G ½ B (selon EN837) – NPT ½ B (selon ANSI/ASME B1.20.1) • Variante à membrane affleurante – G 1 B variante standard avec joint torique (plage jusqu'à 1,6 bar) – G ½ B variante standard avec joint torique (plage > 1,6 bar) – G 1 B variante hygiénique (toutes plages)
Raccordement électrique	Connecteur 4 pôles selon EN 175301-803 forme A
Homologations et conformités	
Directives	
Directive CE	D'autres informations sur la directive CE sont disponibles au chapitre « 2.2. Normes » à la page 5.
Directive des équipements sous pression	Conforme à l'article 4, paragraphe 1 de la directive 2014/68/UE D'autres informations sur sur la directives des équipements sous pression sont disponibles au chapitre « 2.3. Directive des équipements sous pression » à la page 5
Produits alimentaires et boissons/Hygiène	Variante à membrane affleurante (hygiénique) : • Déclaration de conformité FDA • Déclaration CE 1935/2004
Environnement et installation	
Température ambiante	• Fonctionnement – Variante standard < 0,4 bar : - 20...+ 80 °C – Variante standard ≥ 0,4 bar : - 30...+ 100 °C – Variante à membrane affleurante (standard + hygiénique) : - 20...+ 80 °C • Stockage – Variante standard < 0,4 bar : - 40...+ 100 °C – Variante standard ≥ 0,4 bar : - 40...+ 70 °C – Variante à membrane affleurante (standard + hygiénique) : - 40...+ 100 °C
Domaine d'utilisation	En intérieur et en extérieur Protéger l'appareil des perturbations électromagnétiques, des rayons ultraviolets et en cas d'utilisation à l'extérieur des intempéries.
Indice de protection selon IEC/ EN 60529	IP65 avec appareil câblé et connecteur monté et serré

1.) Étalonné en position verticale avec raccordement de pression vers le bas

2. Homologations et conformités

2.1. Conformité

Conformément à la déclaration de conformité, le produit est conforme aux directives de l'UE.

2.2. Normes

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).

2.3. 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 :

DTS 1000356454 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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 (en bar) ; 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

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 (en bar) ; V = volume du récipient

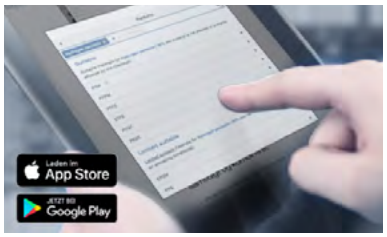
Type de fluide	Conditions
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.a.i	V > 1 L et PS*V ≤ 25 bar.L ou PS ≤ 200 bar
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.a.i	V > 1 L et PS*V ≤ 50 bar.L ou PS ≤ 1000 bar
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.a.ii	V > 1 L et PS*V ≤ 200 bar.L ou PS ≤ 500 bar
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.a.ii	PS > 10 bar et PS*V ≤ 10000 bar.L ou PS ≤ 1000 bar

2.4. Produits alimentaires et boissons/Hygiène

Conformité	Description
FDA	**FDA – Code of Federal Regulations** Les variantes à membrane affleurante (hygiénique) sont conformes dans leur composition au Code of Federal Regulations, publié par la FDA (Food and Drug Administration, USA) selon la déclaration du fabricant.
	Règlement (CE) n° 1935/2004 du Parlement européen et du Conseil Tous les matériaux en contact avec le fluide des variantes à membrane affleurante (hygiénique) sont conformes au règlement CE 1935/2004 et fabriqués conformément au règlement CE 2023/2006, selon la déclaration du fabricant.

3. Matériaux

3.1. 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.

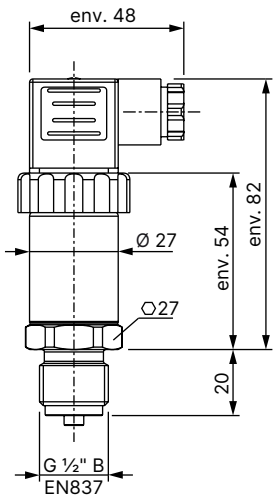
Testez maintenant la résistance chimique

DTS 1000356454 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. Dimensions

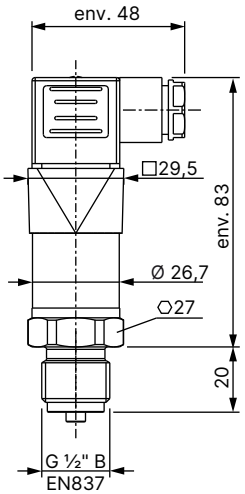
4.1. Variante standard < 0,4 bar avec raccordement process G ½ B

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire



4.2. Variante standard ≥ 0,4 bar avec raccordement process G ½ B

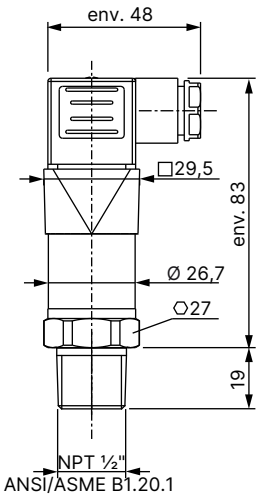
Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire



DTS 1000356454 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

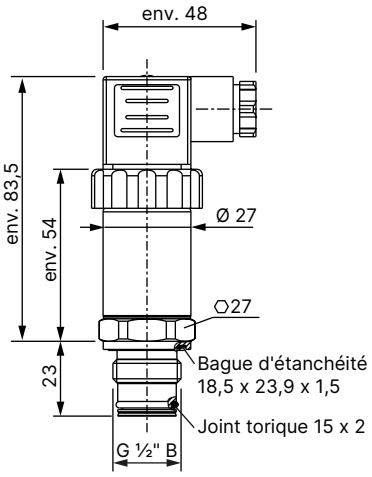
4.3. Variante standard ≥ 0,4 bar avec raccordement process NPT ½ B

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire



4.4. Variante à membrane affleurante (standard) avec raccordement process G ½ B

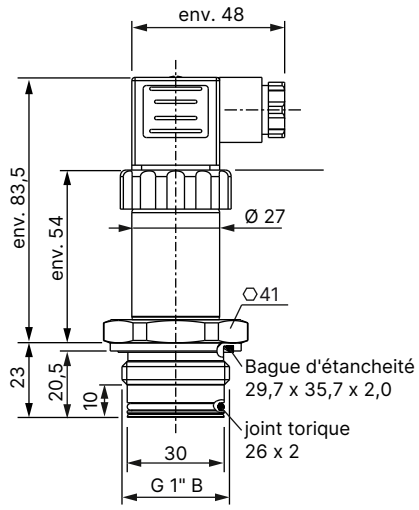
Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire



DTS 1000356454 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

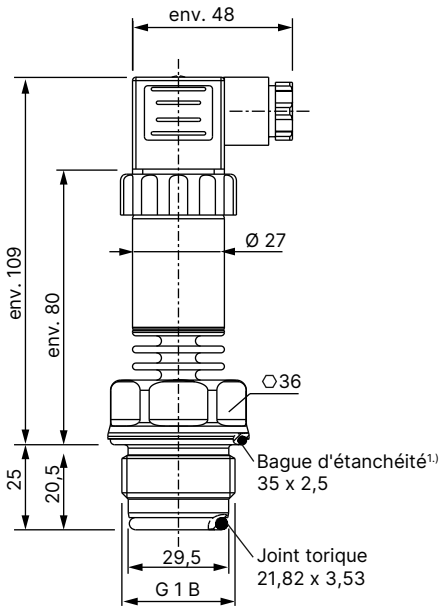
4.5. Variante à membrane affleurante (standard) avec raccordement process G 1 B

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire



4.6. Variante à membrane affleurante (hygiénique) avec raccordement process G 1 B

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

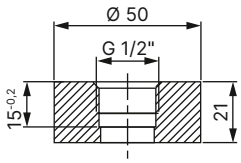
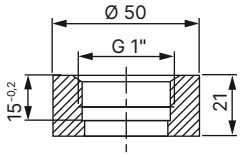
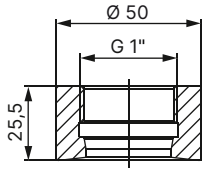


1.) Bague d'étanchéité 29,7 x 35,7 x 2,0 (avant l'année 2019)

DTS 1000356454 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Accessoires du produit

Les transmetteurs de pression à membrane affleurante peuvent être installés par l'intermédiaire d'un adaptateur process 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 : Variante standard avec raccordement process G ½ 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 : Variante 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 : Variante 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 :

Type 8325
Transmetteur de pression

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

DTS 1000356454 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. Informations de commande

7.1. La boutique en ligne Bürkert

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

Variante standard avec raccordement process G ½ B.

Plage de pression [bar]	Pression max. [bar]	Tension de service [V DC]	Sortie [mA]	Référence article
0...0,10	1	10...30	4...20	569494
0...0,16	1,5	10...30	4...20	569495
0...0,25	2	10...30	4...20	570141
0...0,40	1,2	8...36	4...20	569090
0...0,60	1,8	8...36	4...20	569091
0...1,00	3	8...36	4...20	569092
0...1,60	4,8	8...36	4...20	569093
0...2,50	7,5	8...36	4...20	569094
0...4,00	12	8...36	4...20	569095
0...6,00	18	8...36	4...20	569096
0...10,0	20	8...36	4...20	569097
0...16,0	32	8...36	4...20	569098
0...25,0	50	8...36	4...20	569099

Variante standard avec raccordement process NPT ½ B.

Plage de pression [PSI]	Pression max. [PSI]	Tension de service [V DC]	Sortie [mA]	Référence article
0...10	30	8...36	4...20	569100
0...15	45	8...36	4...20	569101
0...25	45	8...36	4...20	569102
0...60	180	8...36	4...20	569103
0...100	300	8...36	4...20	569104
0...150	300	8...36	4...20	569176
0...250	500	8...36	4...20	569177
0...400	800	8...36	4...20	569178

DTS 1000356454 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Variante à membrane affleurante (standard ou hygiénique) avec raccordement process G ½ B ou G 1 B

Plage de pression [bar]	Pression max. [bar]	Tension de service [V DC]	Sortie [mA]	Référence article		
				Standard G ½ B	Standard G 1 B	Hygiénique G 1 B
0...0,10	1	10...30	4...20	–	569485	569478
0...0,16	1,5	10...30	4...20	–	569486	–
0...0,25	2	10...30	4...20	–	–	–
0...0,40	2	10...30	4...20	–	569487	569479
0...0,60	4	10...30	4...20	–	–	569480
0...1,00	5	10...30	4...20	–	569488	569481
0...1,60	10	10...30	4...20	–	–	569482
0...2,50	10	10...30	4...20	569489	–	569483
0...4,00	17	10...30	4...20	–	–	–
0...6,00	35	10...30	4...20	569490	–	–
0...10,0	35	10...30	4...20	569491	–	569484
0...16,0	80	10...30	4...20	569492	–	–
0...25,0	50	10...30	4...20	569493	–	–

Autres variantes sur demande

Raccordement process
- EN 837 G ¼ B
- DIN 3852-E G ½ A ou G ¼ A
- ASME NPT ½, NPT ¼, etc. 1.)

Pression
- Pression relative : jusqu'à 1000 bar ou 10000 PSI
- Pression absolue : jusqu'à 40 bar ou 500 PSI

Raccordement électrique
Connecteur M12, EN 175301-803 forme C, sortie câble, etc. 1.)

En plus...
- Signaux de sortie 0...10 V DC, 0...5 V DC, etc. 1.)
- Écart de mesure à 0,125 % BFSL (Best Fit Straight Line)

1.) Pour d'autres raccordements process, électriques ou d'autres signaux de sortie, contactez votre agence commerciale Bürkert.

7.4. Tableau de commande des accessoires

Adaptateur

Remarque :
Les accessoires suivants sont destinés aux variantes à membrane affleurante (standard ou hygiénique) avec raccordement process G ½ B ou G 1 B.

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

Joint

Remarque :
Les accessoires suivants sont destinés aux variantes à membrane affleurante (hygiénique) avec raccordement process G 1 B.

Description	Référence article
Joint torique en EPDM, 21,82 × 3,53	562769
Bague d'étanchéité en EPDM 1.) 2.), 29,7 × 35,7 × 2,0	566539
Bague d'étanchéité en EPDM 2.) 3.), 35 × 2,5	573044

1.) Pour appareils livrés avant l'année 2019
2.) Pour les appareils livrés au cours de l'année 2019, contactez votre agence commerciale Bürkert ou le service E&C en France, à Triembach-au-Val 67220, pour déterminer la dimension appropriée du joint.
3.) Pour appareils livrés après l'année 2019

DTS 1000356454 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026