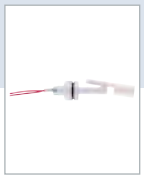


Interrupteur de niveau à flotteur

- Détecteur pour liquides neutres et agressifs
- Contact de fermeture/d'ouverture
- Contact Reed
- Montage vertical ou horizontal
- Fils toronnés pressés ou câbles

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

Peut être associé à

Description du Type

L'appareil Type 8181 est un interrupteur à flotteur insensible aux particules de saleté présentes dans le liquide et destiné à la surveillance du niveau de remplissage de liquides neutres ou agressifs dans des réservoirs.

L'appareil se compose d'une partie fixe, qui contient le contact Reed scellé hermétiquement, et d'un flotteur (partie mobile), qui contient les aimants. Ce flotteur actionne le contact Reed, qui peut être soit normalement ouvert, soit normalement fermé, en fonction des variations du niveau de liquide.

L'appareil est disponible en plusieurs variantes qui diffèrent selon le matériau (PP ou acier inoxydable), la position de montage (horizontale ou verticale), le raccord process (filetage G ⅛, G ¼, G ¾...) et le raccordement électrique (fils ou câble).

DTS 1000613003 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 4

2.1. Conformité 4
2.2. Normes 4

3. Matériaux 4

3.1. Bürkert resistApp 4

4. Dimensions 5

4.1. Interrupteur avec fils 5
4.2. Interrupteur avec câble de 5 m 6

5. Informations sur la commande 7

5.1. La boutique en ligne Bürkert 7
5.2. Filtre produit Bürkert 7
5.3. Tableau de commande 7

DTS 1000613003 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 4.	
Éléments sans contact avec le fluide	
Presse-étoupe	Pour variante avec câble : PA
Éléments en contact avec le fluide	
Support, flotteur	PP ou acier inoxydable 1.4301/304 (1.4435/316L sur demande)
Anneau de retenue	Uniquement pour variante verticale : PP ou acier inoxydable 1.4301/304 (1.4435/316L sur demande)
Dimensions	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 4. Dimensions » à la page 5.
Point de commutation	Avec une inclinaison de 7° ± 3° (8,5 mm ± 3 mm)
Fonction de commutation	Normalement fermé/ouvert
Densité du flotteur	Environ 0,7
Caractéristiques électriques	
Type de sortie	Contact Reed
Tension de commmutation	Max. 48 V AC/DC
Courant de commutation	Max. 0,5 A
Pouvoir de coupure	• Uniquement pour variante PP verticale : 66 VA AC/DC • Pour les autres variantes : 50 VA AC/DC
Résistance de contact	• Uniquement pour variante acier inoxydable horizontale : max. 200 mΩ • Pour les autres variantes : max. 150 mΩ
Tension de claquage	• Uniquement pour variante PP verticale : min. 310 V AC • Pour les autres variantes : 600 V DC
Résistance d'isolement	Min. 10 MΩ
Câble d'alimentation	• Pour variante avec fils : section minimale de 0,25 mm² • Pour variante avec câble : câble isolé PVC, section minimale de 0,25 mm², 2 conducteurs + blindage
Caractéristiques des fluides	
Température du process	• Pour variante PP : -10...+80 °C • Pour variante acier inoxydable : -40...+120 °C
Pression du process	• Pour variante PP : max. 1 bar (position de montage verticale ou horizontale) • Pour variante acier inoxydable : – max. 10 bar (position de montage verticale) – max. 5 bar (position de montage horizontale)
Raccordements du produit	
Raccordement au process	• Uniquement pour variante PP horizontale : filetage G ¼ • Pour variante avec fils : filetage G ⅛ • Pour variante avec câble : filetage G ¾
Raccordement électrique	Fils de 300 mm ou câble de 5 m
Homologations et conformités	
Directives	
Directive CE	D'autres informations sur la directive CE sont disponibles au chapitre « 2.2. Normes » à la page 4.
Environnement et installation	
Température ambiante	Fonctionnement et stockage : -10...+80 °C
Indice de protection	IP65
Vibrations et chocs	Pour variante acier inoxydable : 20G

DTS 1000613003 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. Homologations et conformités

2.1. Conformité

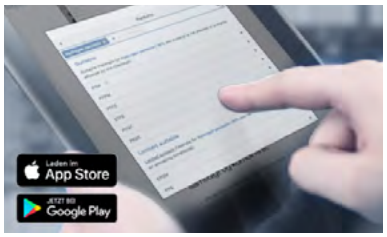
Conformément à la déclaration de conformité, le produit est conforme aux directives de l'UE.

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).

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.

Tester maintenant la résistance chimique

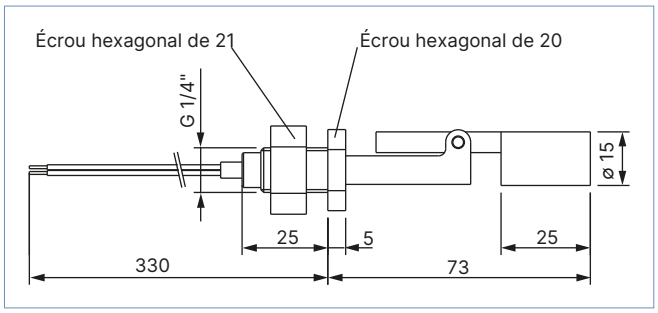
DTS 1000613003 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. Dimensions

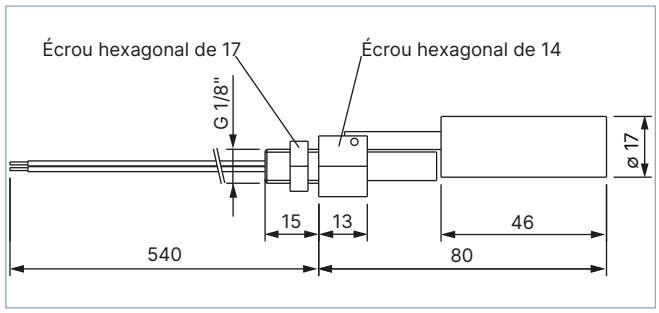
4.1. Interrupteur avec fils

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

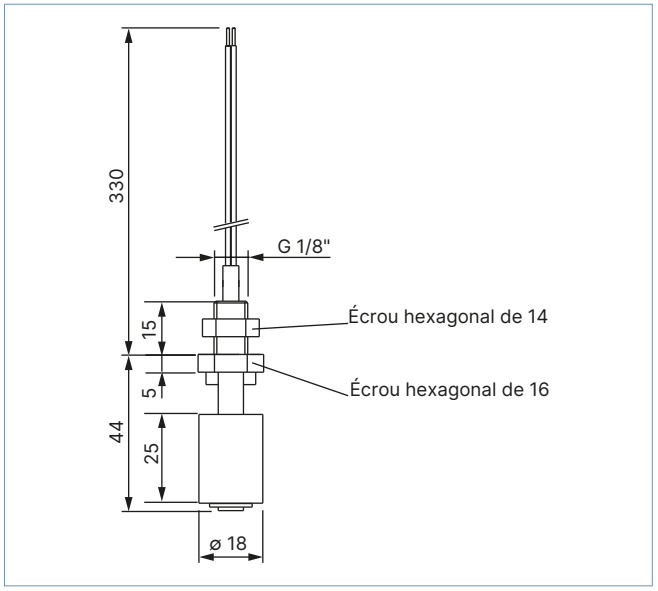
Variante PP horizontale



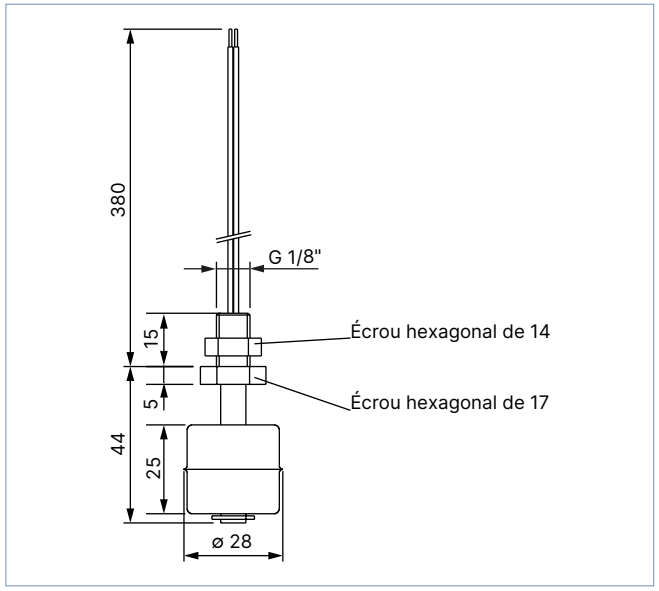
Variante acier inoxydable horizontale



Variante PP verticale



Variante acier inoxydable verticale

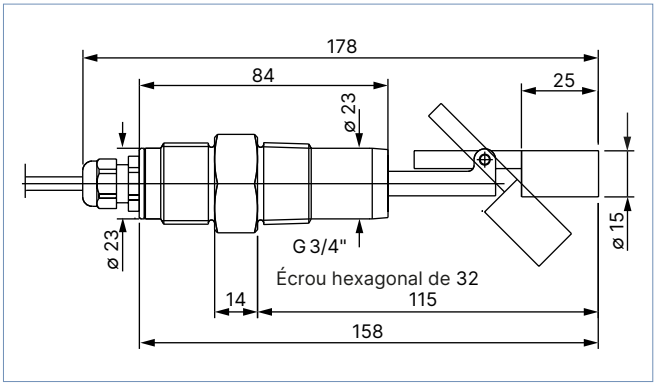


DTS 1000613003 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

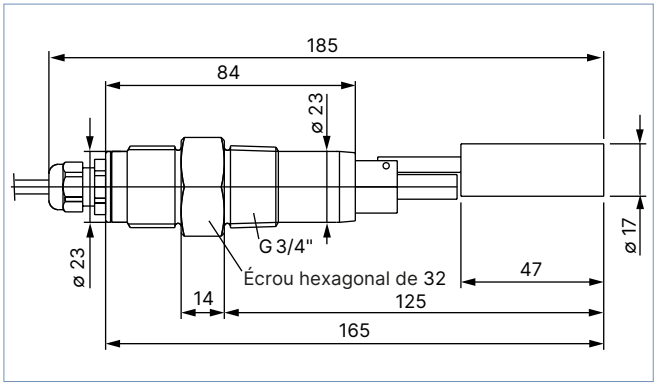
4.2. Interrupteur avec câble de 5 m

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

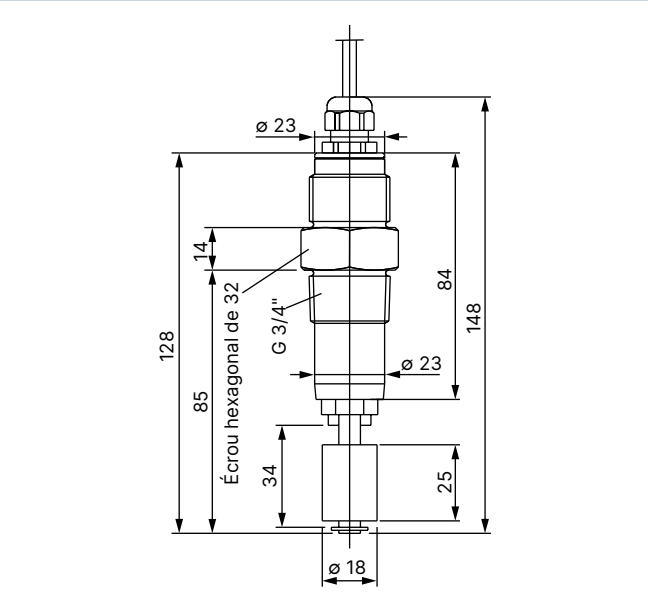
Variante PP horizontale



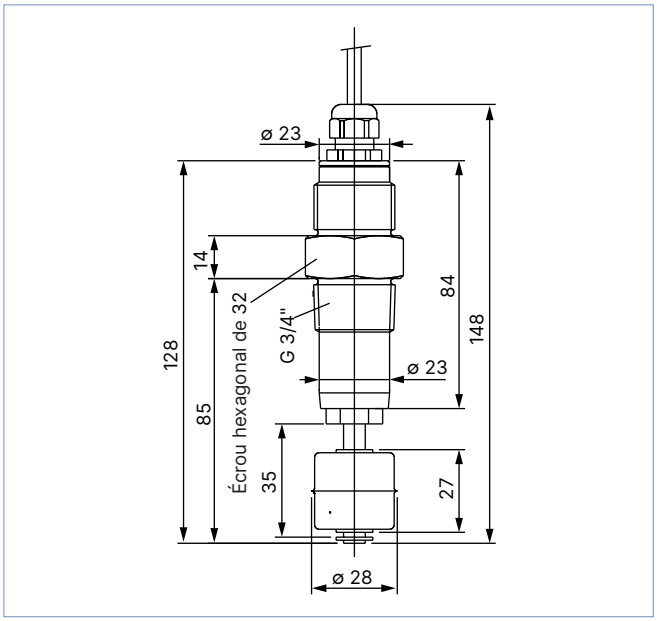
Variante acier inoxydable horizontale



Variante PP verticale



Variante acier inoxydable verticale



DTS 1000613003 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Informations sur la commande

5.1. 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

5.2. 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

5.3. Tableau de commande

Tension de commutation	Courant de commutation	Fonction de commutation	Position de montage	Raccordement au process	Matériau	Raccordement électrique	Référence article
Max. 48 V AC/DC	0,5 A	Normalement fermé/ ouvert 1.)	Verticale	G ⅛	PP	Fils de 300 mm	438132
			Horizontale		Acier inoxydable		438150
			Verticale				438159
			Horizontale	G ¼	PP		438141
			Horizontale	G ¾	PP	Câble de 5 m	438496
			Verticale				438502
			Horizontale		Acier inoxydable		438499
			Verticale				438505

1.) Selon le sens de montage du flotteur

Autres variantes sur demande

Raccordement process
- NPT ¾, NPT ¾
- Rc ¾, Rc ¾

Raccordement électrique
Câble de 2 m

En plus
Variante avec contact Reed en tant qu'inverseur ou normalement fermé/ouvert, en PP, avec raccordement au process fileté Rc ½ et un câble de 3 m comme raccordement électrique pour un montage horizontal (voir **fiche technique Type TCL001** ▸ pour plus d'informations).

DTS 1000613003 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026