Type 8611

Régulateur universel eCONTROL

- Régulation continue, à 2 points, à 3 points et tout/rien
- Régulation proportionnelle
- Entrées de capteur (4 à 20 mA, 0 à 10 V, fréquence, Pt100)
- Commande de vannes proportionnelles, de process et vannes motorisées
- Vannes proportionnelles et débitmètres Bürkert mémorisés

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 2301
Vanne de régulation pneumatique à siège droit 2 voies ELEMENT

Type 8012
Débitmètre à roue à ailettes pour mesure continue

Type 6223
Vanne proportionnelle 2/2 voies à commande assistée pour gros débits

Type 8222
Conductivimètre, design ELEMENT

Type 3280
Vanne proportionnelle électromotrice à 2 voies à siège droit

Type 3285
Vanne proportionnelle électromotrice à 2 voies à siège droit

Description du Type

Le régulateur universel Bürkert Type 8611 est, de par sa conception compacte, idéal pour la réalisation de systèmes de régulation compacts. Il est compatible et testé avec toutes les vannes proportionnelles et les capteurs Bürkert, et peut être combiné avec toute vanne de régulation non-Bürkert disposant d'un signal normalisé (sortie 4...20 mA, 0...10 V ou PWM). Le régulateur de process à comportement PI est équipé de nombreuses fonctions supplémentaires. La valeur réelle de process peut être raccordée à l'une des trois entrées analogiques du régulateur universel sous forme de signal normalisé (4...20 mA / 0...10 V), de signal de fréquence ou de signal provenant d'une sonde de température à résistance Pt100. La valeur de consigne du process peut être définie par un signal normalisé de courant ou de tension, ou directement via le clavier. Pour les applications spécifiques de régulation de température, il est possible de mettre en place une structure en cascade avec une régulation de débit subordonnée. Grâce à la possibilité de commander des vannes proportionnelles et des vannes de procédé, une grande variété d'applications de régulation en technique des fluides peut être réalisée, aussi bien pour des fluides liquides que gazeux.

DTS 1000089170 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. Remarques générales 4
2.2. Conformité 4
2.3. Normes 4

3. Dimensions 5

3.1. Montage sur raccord 5
3.2. Montage sur vanne 6
3.3. Montage en armoire électrique 6
3.4. Montage mural 7
3.5. Montage sur rail normalisé 7

4. Raccordements du produit 8

4.1. Possibilités de raccordement et variante du contrôleur 8
4.2. Montage en armoire électrique 9

5. Installation du produit 10

5.1. Possibilités de montage 10

6. Caractéristiques et configuration du produit 11

6.1. Domaines d'application 11
6.2. Exemples d'application 11

7. Informations de commande 13

7.1. La boutique en ligne Bürkert 13
7.2. Filtre produit Bürkert 13
7.3. Tableau de commande 13
7.4. Tableau de commande des accessoires 16
7.5. Tableau de commande pour pièces de rechange 16

DTS 1000089170 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Caractéristiques techniques générales

Caractéristiques du produit	
Dimensions	Les informations détaillées se trouvent au chapitre « 3. Dimensions » à la page 5.
Matériau	
Boîtier, couvercle	PC, + 20 % fibre de verre
Film de la face avant	Polyester
Vis	Acier inoxydable
Connecteur multipôle	CuZn, connecteur en laiton nickelé
Support pour montage mural	PVC
Afficheur	LCD double ligne 8 caractères avec rétroéclairage
Caractéristiques électriques	
Tension de service	24 V DC ± 10 %, filtrée et régulée
Puissance absorbée	Env. 2 W (sans vanne, sans entrée capteur)
Câble d'alimentation	Section maximale 0,5 mm² ; longueur maximale 100 m, blindé
Raccordements électriques	Connecteur multipôle : M12, 8 pôles, M8, 4 pôles, M8, 3 pôles, borniers Insert pour montage direct avec une connexion électrique selon DIN EN 175301 - 803
Mode du régulateur	Régulation PI, 2 points et 3 points, en cascade jusqu'à 2 sorties binaires avec mode fenêtre et hystérésis
Caractéristiques d'entrée	
Consigne externe	**Mode source**
Standard 4...20 mA	Impédance d'entrée maximale : 70 Ω Résolution : 5.5 µA
Standard 0...10 V	Impédance d'entrée maximale : 11.5 kΩ Résolution : 2.5 mV
Capteur	**Mode source**
Standard 4...20 mA	Impédance d'entrée maximale : 70 Ω Résolution : 5.5 µA
Standard 0...10 V	Impédance d'entrée maximale : 11.5 kΩ Résolution : 2.5 mV
Fréquence	
Entrée 1	Capteur externe Minimum 0.25 Hz / maximum 1 kHz Impédance d'entrée : > 1 kΩ Type de signal : sinus, carré, triangle (> 3000 mVpp, maximale 30 Vpp)
Entrée 2	Capteur Hall interne Minimum 0.25 Hz / maximale 1 kHz (uniquement avec raccord de débit Bürkert Type S030)
Pt100 (2 fils)	Plage de mesure : 0...+ 200 °C Courant : 1 mA Erreur de mesure : < 0.5 °C
Entrée binaire	Impédance d'entrée : 10 kΩ Seuil de fonctionnement : 3...30 V Fréquence max : 1 kHz
Caractéristiques de sortie	
Alimentation capteur / actionneur	24 V DC, maximum 1 A
Charge totale de toutes les sorties	Maximum 1.5 A
Signal continu	
Signal normalisé 4...20 mA	Résistance de boucle maximale : 680 Ω Précision : 0.5 %
Signal normalisé 0...10 V	Courant maximal : 20 mA Précision : 0.5 %
Signal impulsion	
2 sorties transistor pour signal PWM [1)] ou signal PTM [1)]	Fréquence de régulation 20 Hz...9999 Hz Résolution maximale : 16 Bit (dépend de la fréquence) Courant maximal : 1.5 A Tension de commutation : 24 V DC
Sortie binaire	
Sortie transistor (PNP) (configurable)	Courant maximal : 1.5 A Tension de commutation : 24 V DC

DTS 1000089170 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Homologations et conformités	
Les informations détaillées se trouvent au chapitre « 2. Homologations et conformités » à la page 4.	
Environnement et installation	
Température ambiante	0...+ 70 °C (fonctionnement et stockage)
Degré de protection	IP65
Altitude absolue	Maximale 2000 m
Humidité relative (environnement)	≤ 80 %, sans condensation

1.) PWM = pulse width modulation (modulation de la largeur d'impulsion)
PTM = pulse time modulation (modulation de la durée d'impulsion)

2. Homologations et conformités

2.1. Remarques générales

- Les certifications et conformités énumérées ci-après doivent être mentionnées lors de la demande de renseignements. C'est la seule façon de s'assurer que le produit est conforme à toutes les spécifications requises.
- Toutes les variantes disponibles d'appareils ne peuvent pas être livrées avec les certifications ou les conformités énumérées ci-après.

2.2. Conformité

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

2.3. Normes

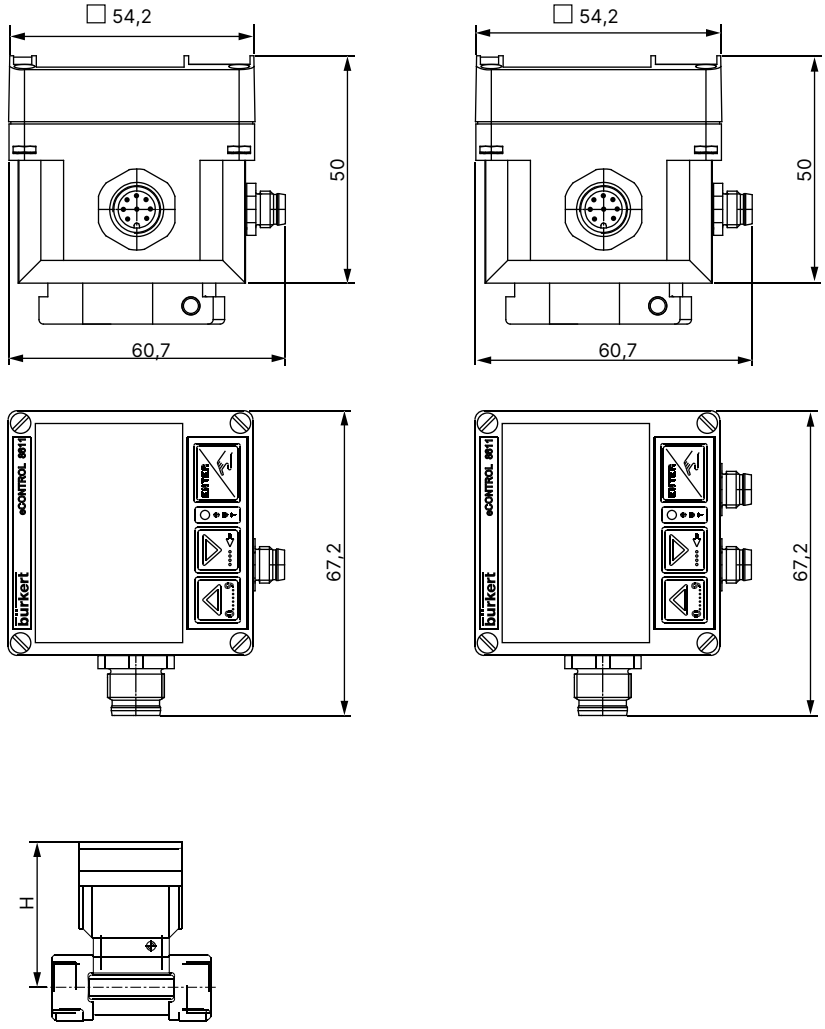
Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen de type UE et/ou la déclaration de conformité UE.

DTS 1000089170 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3. Dimensions

3.1. Montage sur raccord

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

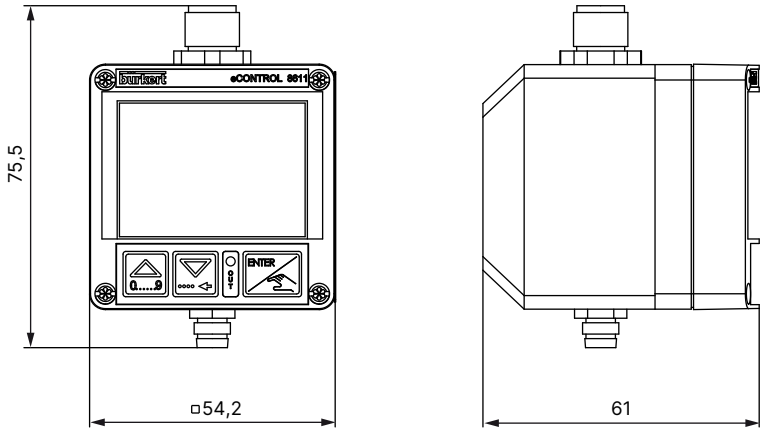


DN	H
	[mm]
06	79,5
08	79,5
15	84,5
20	82,0
25	82,2
32	85,8
40	89,6
50	95,7
65	98,7

DTS 1000089170 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

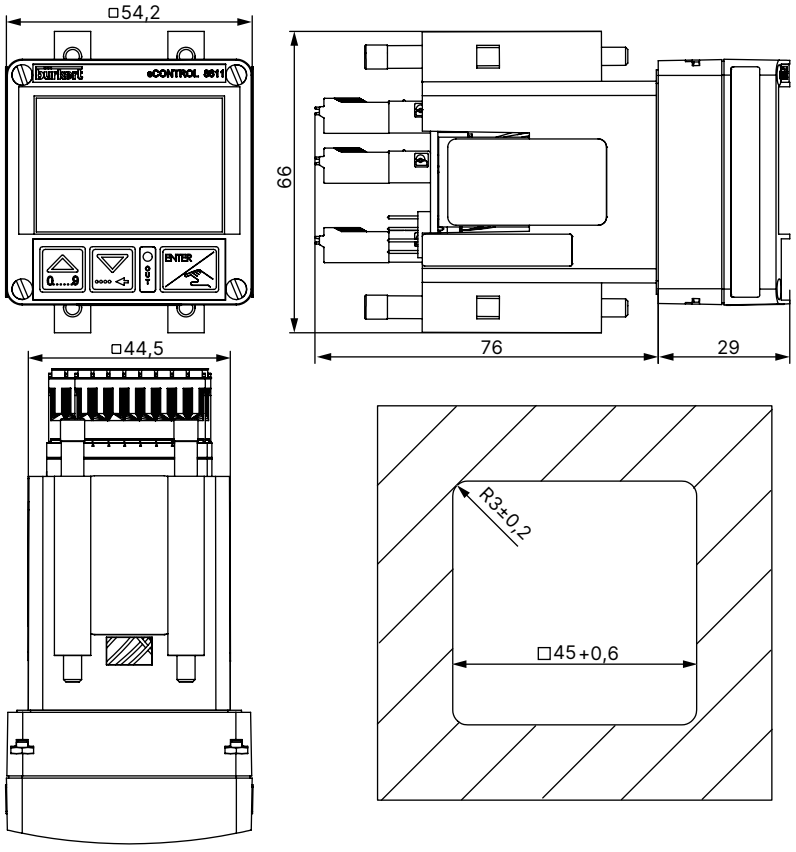
3.2. Montage sur vanne

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire



3.3. Montage en armoire électrique

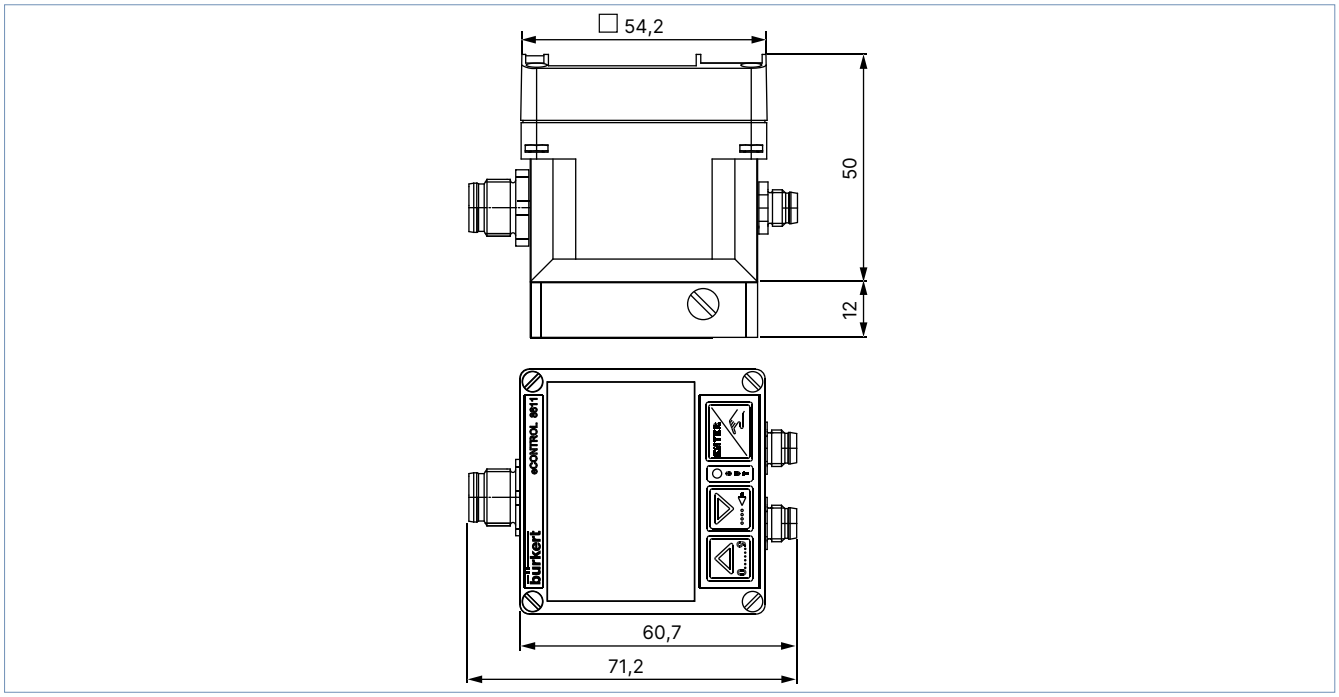
Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire



DTS 1000089170 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

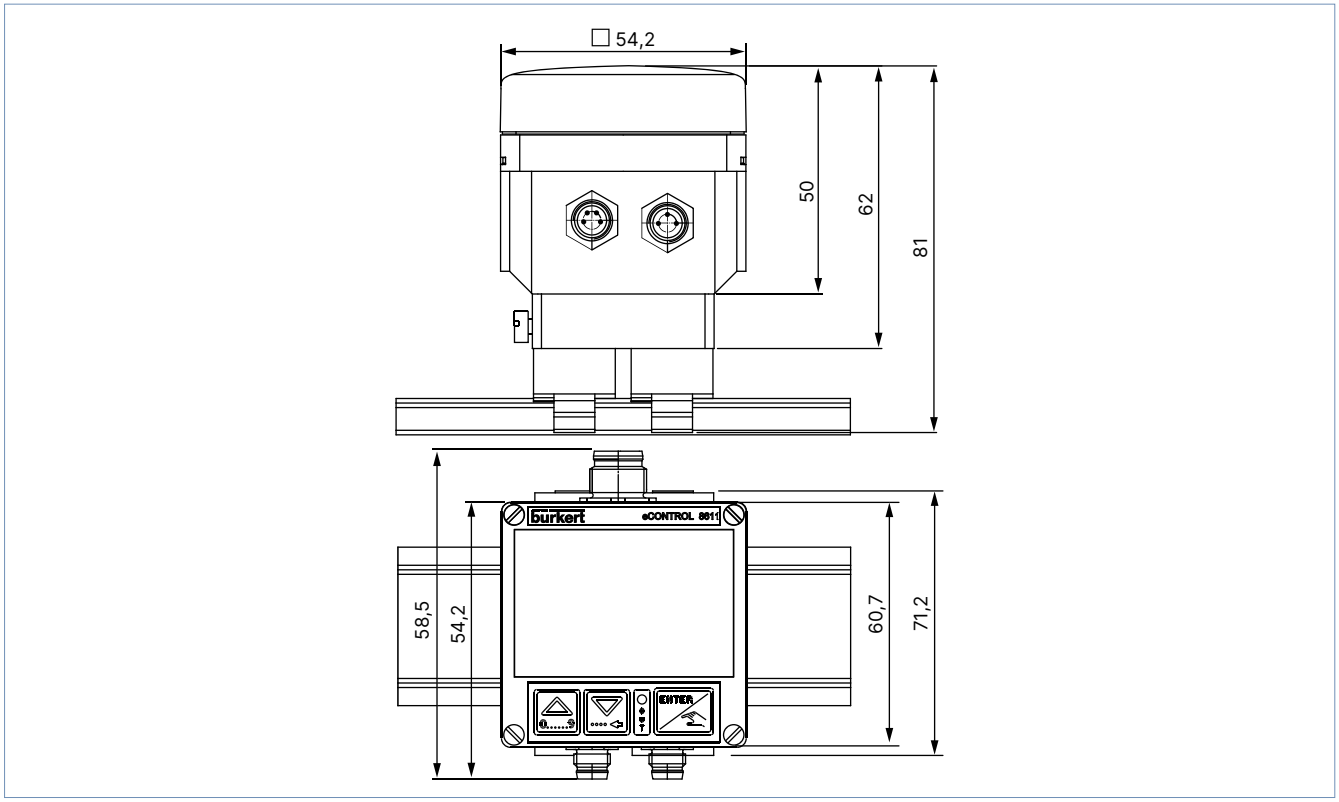
3.4. Montage mural

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire



3.5. Montage sur rail normalisé

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

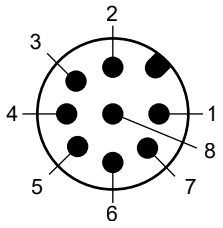
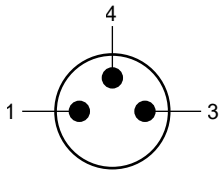
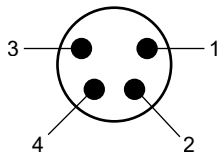
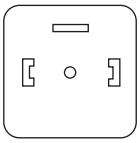


DTS 1000089170 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. Raccordements du produit

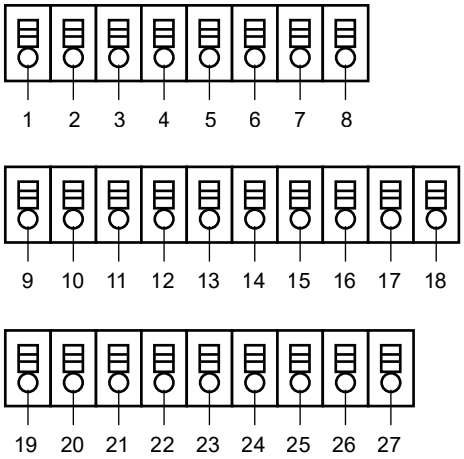
4.1. Possibilités de raccordement et variante du contrôleur

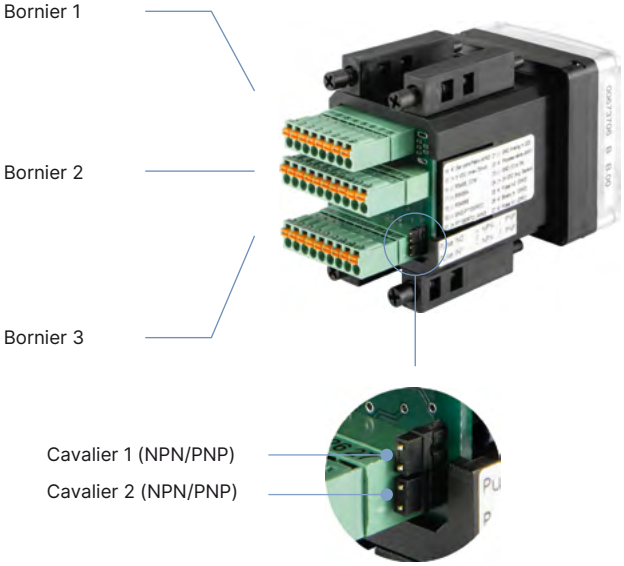
Construction	Raccord-capteur de débit		Montage mural ou sur rail normalisé	Montage sur vanne
Capteur	Capteur à effet Hall integré, sans entrée capteur externe	Capteur à effet Hall integré, avec entrée capteur externe	Sans capteur à effet Hall, avec entrée capteur externe	Sans capteur à effet Hall, avec entrée capteur externe
Régulation	• Régulation du débit	• Régulation de température avec affichage du débit • Régulation de température avec entrée débit pour une régulation en cascade • Régulation proportionnelle	• Régulation de température • Régulation de pression • Régulation du débit	• Régulation de température • Régulation de pression • Régulation du débit

Connecteur M12, 8 pôles		Connecteur M8, 3 pôles	
	• Alimentation 24 V DC • Valeur de consigne (0...10 V / 4...20 mA) • Entrée binaire • Sortie valeur process (0...10 V / 4...20 mA) • Sortie régulation PI (0...10 V / 4...20 mA) • Sortie binaire		• Entrée capteur • 4...20 mA / 0...10 V, fréquence ou Pt100 • Alimentation capteur 24 V DC
Connecteur M8, 4 pôles		**Sortie PWM**	
	Sortie régulation PI : • 1 sortie PWM • 2 sorties PTM • Sortie 0...10 V/4...20 mA et alimentation actionneur 24 V DC (uniquement référence article 182383 et 567181)		Sortie PWM pour électrovanne de régulation selon DIN 175301-803

DTS 1000089170 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.2. Montage en armoire électrique

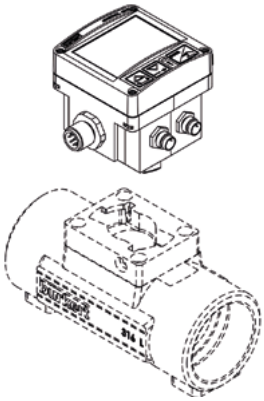
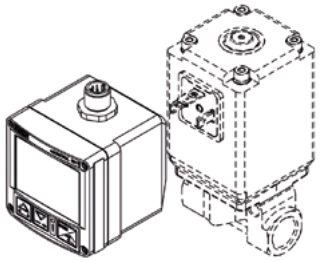
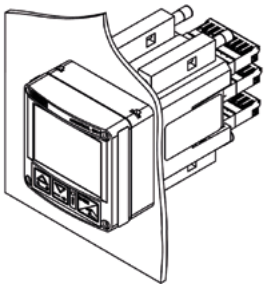
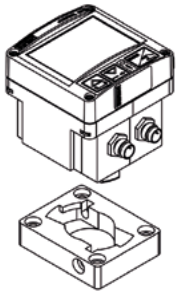
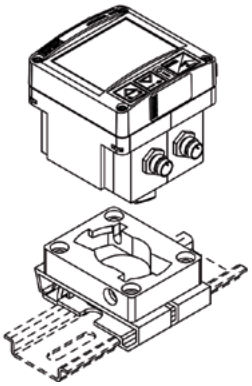




DTS 1000089170 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Installation du produit

5.1. Possibilités de montage

Montage sur un raccord-capteur de débit	Montage sur vanne proportionnelle
 eCONTROL Type 8611	 eCONTROL Type 8611
Montage en armoire électrique	**Montage mural**
 eCONTROL Type 8611	 eCONTROL Type 8611 Adaptateur pour montage mural
Montage sur rail normalisé	
 eCONTROL Type 8611 Adaptateur pour montage sur rail	

DTS 1000089170 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

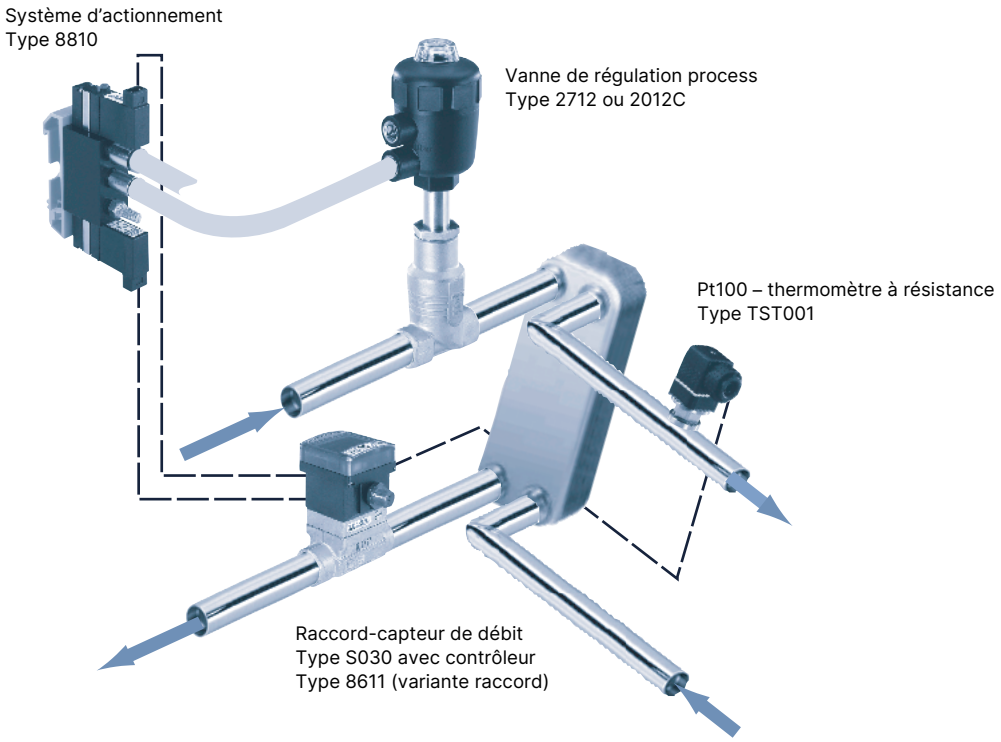
6. Caractéristiques et configuration du produit

6.1. Domaines d'application

- Régulation de débit, régulation proportionnelle
- Régulation de pression
- Régulation de température
- Régulation de conductivité
- Régulation de pH
- Régulation de niveau

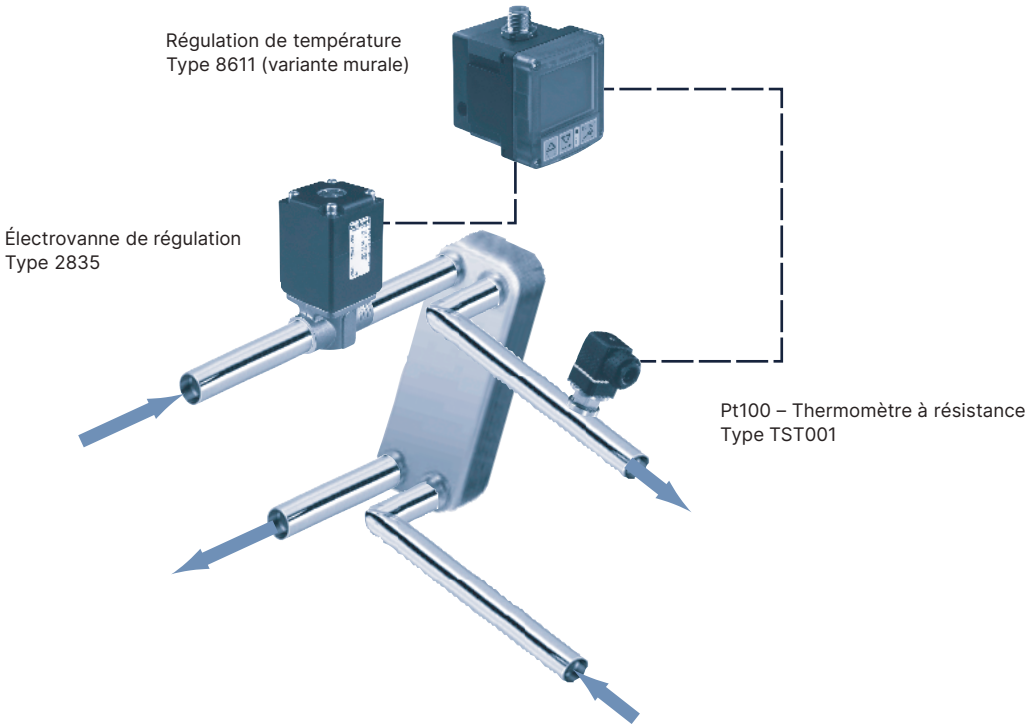
6.2. Exemples d'application

Régulation de température en cascade avec vanne de régulation process



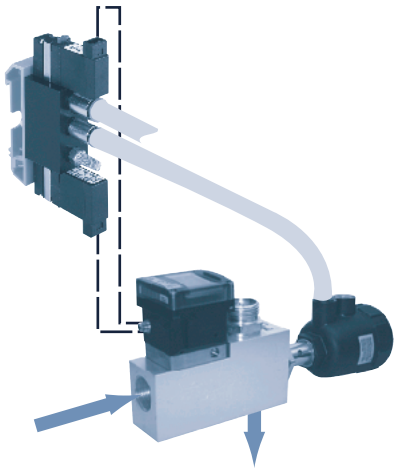
DTS 1000089170 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Contrôle de température avec électrovanne de régulation



Contrôle de débit avec vanne de régulation process

Système de positionnement
Type 8810



Raccord-capteur de débit Type S030, vanne de régulation process Type 2012C intégrés sur un bloc et contrôleur Type 8611

Solution multi-canal

Avec vanne de régulation process

Avec électrovanne de régulation

DTS 1000089170 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

Un contrôleur Type 8611 est composé de :

Montage sur raccord-capteur
- Un module électronique Type 8611
- Un raccord-capteur Inline Type S030, DN 06...DN 65 (voir **fiche technique Type S030** ▶, à commander séparément).

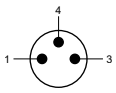
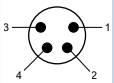
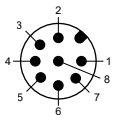
Montage mural
- Un module électronique Type 8611
- Un adaptateur montage mural (inclus)

Montage sur rail normalisé
- Un module électronique Type 8611
- Un adaptateur montage sur rail standardisé DIN (inclus)

Montage sur vanne
- Un module électronique Type 8611
- Un vanne proportionnelle (voir fiches techniques correspondantes de la vanne proportionnelle, à commander séparément)

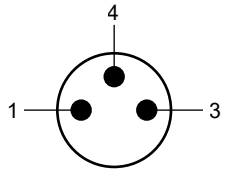
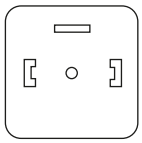
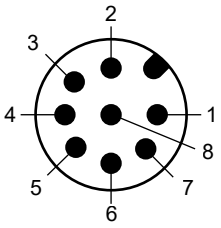
Montage encastrable
- Un module électronique Type 8611
- De 4 crochets de montage et un joint (inclus)

DTS 1000089170 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Construction	Entrée capteur Externe		Sorties contrôleur [1.]		Tension de service	Réglage consigne	Sortie valeur process [1.]	Entrée/ Sortie binaire	Référence article
									
Raccord-capteur	–	Débit (raccord-capteur Type S030)	1 x PWM 2 x PTM	4...20 mA 0...10 V	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA [1.] 0...10 V	1 x E. binaire 1 x S. binaire	177455
	Température (Pt100)	Débit (raccord Type S030)	1 x PWM 2 x PTM	4...20 mA 0...10 V	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA [1.] 0...10 V	1 x E. binaire 1 x S. binaire	177458
	Ratio ou température (4...20 mA/0...10 V)	Débit (raccord Type S030)	1 x PWM 2 x PTM	4...20 mA 0...10 V	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA [1.] 0...10 V	1 x E. binaire 1 x E. binaire	177463
	Ratio (fréquence NPN)	Débit (raccord Type S030)	1 x PWM 2 x PTM	4...20 mA 0...10 V	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA [1.] 0...10 V	1 x E. binaire 1 x E. binaire	208048
			4...20 mA 0...10 V	–	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	–	1 x E. binaire 1 x E. binaire	567181
Mural	Débit (fréquence NPN)	–	1 x PWM 2 x PTM	4...20 mA 0...10 V	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA [1.] 0...10 V	1 x E. binaire 1 x E. binaire	177454
	Température (Pt100)	–	1 x PWM 2 x PTM	4...20 mA 0...10 V	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA [1.] 0...10 V	1 x E. binaire 1 x E. binaire	177457
	Tous capteurs avec signal normalisé (4...20 mA / 0...10 V)	–	1 x PWM 2 x PTM	4...20 mA 0...10 V	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA [1.] 0...10 V	1 x E. binaire 1 x E. binaire	177462
	Tous capteurs avec signal normalisé (4...20 mA/0...10 V)	–	4...20 mA 0...10 V	–	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	–	1 x E. binaire 1 x E. binaire	182383
Rail normalisé	Débit (fréquence NPN)	–	1 x PWM 2 x PTM	4...20 mA 0...10 V	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA [1.] 0...10 V	1 x E. binaire 1 x E. binaire	177091
	Température (Pt100)	–	1 x PWM 2 x PTM	4...20 mA 0...10 V	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA [1.] 0...10 V	1 x E. binaire 1 x E. binaire	177456
	Tous capteurs avec signal normalisé (4...20 mA/0...10 V)	–	1 x PWM 2 x PTM	4...20 mA 0...10 V	24 V DC	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA [1.] 0...10 V	1 x E. binaire 1 x E. binaire	177460

1.) Sortie du contrôleur sélectionnable soit en PWM/PTM, soit en 4...20 mA/0...10 V. Si la sortie du contrôleur sélectionnée comme sortie de régulation est 4...20 mA/0...10 V, la sortie valeur effective (4...20 mA/0...10 V) n'est alors pas accessible.

DTS 1000089170 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Construction	Entrée capteur	Sorties contrôleur	Réglage consigne	Sortie valeur process	Entrée/Sortie binaire	Référence article
						
Électrovanne proportionnelle	Température (Pt100)	1 x PWM	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	1 x E. binaire 1 x S. binaire	204642
	Débit (fréquence- NPN)	1 x PWM	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	1 x E. binaire 1 x S. binaire	204639
	Tous capteurs avec signal normalisé (4...20 mA / 0...10 V)	1 x PWM	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	1 x E. binaire 1 x S. binaire	186289

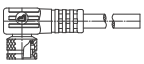
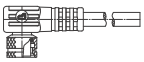
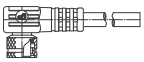
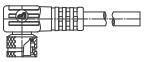
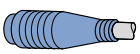
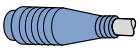
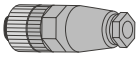
Construction	Entrée capteur Externe	Sorties contrôleur [1.)]	Réglage consigne	Sortie valeur process [1.)]	Entrée/Sortie binaire	Référence article
Montage en armoire électrique	2 x fréquence (NPN/PNP) 1× 4...20 mA/0...10 V 1 x Pt100 ratio	1 x PWM 2 x PTM 1 × 4...20 mA/0...10 V	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA [1.)] 0...10 V	1 x E. binaire 2 x S. binaire	210206

1.) Sortie du contrôleur sélectionnable soit en PWM/PTM, soit en 4...20 mA/0...10 V. Si la sortie du contrôleur sélectionnée comme sortie de régulation est 4...20 mA/0...10 V, la sortie valeur effective (4...20 mA/0...10 V) n'est alors pas accessible.

DTS 1000089170 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

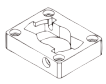
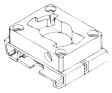
7.4. Tableau de commande des accessoires

Remarque :
Doit être commandé séparément.

Description		Référence article
	Système d'actionnement Type 8810 pour actionneur pneumatique avec adaptateur montage rail	204458
	Connecteur femelle M8, 4 pôles, coudé à 90°, à verrouillage fileté auto-bloquant et câble surmoulé de 2 m	918718
	Connecteur femelle M8, 4 pôles, coudé à 90°, à verrouillage fileté auto-bloquant et câble surmoulé de 5 m	919412
	Connecteur femelle M8, 3 pôles, coudé à 90°, à verrouillage fileté auto-bloquant et câble surmoulé de 2 m	918717
	Connecteur femelle M8, 3 pôles, coudé à 90°, à verrouillage fileté auto-bloquant et câble surmoulé de 5 m	919410
	Connecteur femelle M8, 4 pôles, droit, à encliquetage et câble surmoulé de 2 m	919060
	Connecteur femelle M8, 3 pôles, droit, à encliquetage et câble surmoulé de 2 m	918039
	Connecteur femelle M8, 8 pôles, droit, à verrouillage fileté et câble surmoulé de 2 m	919061
	Connecteur femelle M8, 8 pôles, droit, à verrouillage fileté, à confectionner (alimentation électrique)	918998
	Connecteur femelle, 2 pôles, droit, avec câble de 3 m (pour raccordement au système de positionnement Type 8810)	133486
	Connecteur femelle, 2 pôles, droit, avec câble de 5 m (pour raccordement au système de positionnement Type 8810)	167494
	Connecteur femelle, 2 pôles, droit, avec fil électrique de 0,3 m (pour raccordement au système de positionnement Type 8810)	644068
	Connecteur femelle, 2 pôles, droit, avec fil électrique de 0,6 m (pour raccordement au système de positionnement Type 8810)	162144

7.5. Tableau de commande pour pièces de rechange

Remarque :
Doit être commandé séparément.

Description		Référence article
	Adaptateur pour montage mural	427098
	Adaptateur pour montage sur rail normalisé	655980
	Crochets de montage (lot de 4 pièces)	560225