



Positionneur électropneumatique numérique pour intégration sur une vanne de process

- Conception compact en inox
- Mémorisation de la position de la vanne
- Facilité de mise en route
- Entrée binaire
- Indicateur de position analogique (option)
- Connexion fluidique interne

Type 8696 peut être connecté avec...



Type 2301

Vanne à siège droit de régulation



Type 2300

Vanne à siège incliné de régulation



Type 2103

Vanne à membrane de régulation



Adaptation personnalisée

Positionneur compact pour montage intégré sur la vanne pneumatique de process. Réglage à distance du point de consigne via un signal 4-20 mA.

Un capteur sans contact mesure en continu la position de la vanne.

Installation simple, paramétrage et autotune via interrupteur DIP :

- Fonction fermeture étanche,
- Sélection de la courbe caractéristique
- Inversion du sens du signal
- Commutation manuelle / automatique
- Entrée binaire

Une interface PC peut être utilisée pour, entre autres, la linéarisation des caractéristiques de fonctionnement en utilisant librement la programmation de points fixes.

L'indication de la position de la vanne est montrée par des diodes électro-luminescente.

Un indicateur de position analogique peut être intégré en option.

Caractéristiques techniques

Matériaux	Corps Couvercle Étanchéité	PPS, Inox PC EPDM
Tension de service		24 VDC +/- 10%
Ondulation résiduelle		10%, pas de courant direct!
Point de consigne		4 à 20 mA
Résistance de sortie		180 Ω
Fluide de pilotage	Teneur en poussière Densité des particules Point de rosé de la pression Teneur en huile	gaz neutres, air DIN ISO 8573-1 Classe 5 (Taille des particules <40µm) Classe 5 (<10mg/m ³) Classe 3 (<-20°C) Classe 5 (<25mg/m ³)
Température ambiante		0 à +55°C
Raccordement pour air de pilotage		Raccord rapide (externe Ø 6/4) ou taraudé G1/8
Pression d'alimentation		0 à 7 bar ¹⁾
Système d'actionneur	Actionneur séries 23xx/2103	pour actionneur simple effet Actionneur Ø 50 mm
Module de détection de position		Sans contact, sans usure
Course de la tige de vanne		3 à 28 mm (3 à 45 mm sur demande)
Installation		Indifférente, de préférence avec l'actionneur vers le haut
Protection		IP 65/67 selon EN 60529 (NEMA4x en préparation)
Consommation électrique		< 3.5 W
Raccordement électrique	Multipôles	Connecteur M12 (8 pôle), inox
Protection		3 selon VDE 0580
Conformité		CE selon EMV2004/108/EG
Options		Position de recopie analogique, 4-20mA

¹⁾ La pression d'alimentation doit être supérieure de 0,5 - 1 bar à la pression de pilotage minimale requise pour l'actionneur de la vanne.

Tableau de commande TopControl - Système de vanne de régulation

Un système complet de vanne de régulation avec TopControl comprend un TopControl Type 8696 et une vanne de process Type 23XX/2103 et , un actionneur taille 50 mm. Les informations suivantes sont nécessaires pour la sélection d'un système complet de vanne de régulation :

- Code Ident.** du positionneur TopControl **Type 8696** sans vanne de régulation, voir tableau de commande p. 3
- Code Ident.** de la vanne de process **Type 23XX/2103** actionneur **taille 50 mm** (voir fiches techniques, ex. : 2300 , 2301 , 2103) :

Vous commandez 2 composants et vous recevez une vanne assemblée et certifiée conforme.

Si vous cliquez sur la boîte orange "Plus d'infos." ci-dessous, vous arriverez sur notre site internet afin de télécharger la fiche technique.

Exemple de variante de vanne de régulation

8696 Positionneur TopControl



Vanne de process souhaitée, exemple

+
d'infos.



2301
Vanne de régulation
à siège droit,
Actionneur Ø 50 mm

+
d'infos.



2300
Vanne de régulation
à siège
incliné,
Actionneur Ø 50 mm

+
d'infos.



2103
Vanne de régulation
à membrane
Actionneur Ø
50 mm

**Vanne de régulation complète
avec le corps et
le raccordement souhaités**



**Système de vanne
Continu ELEMENT
Type 8802-GD-N
2301 + 8696**



**Système de vanne
Continu ELEMENT
Type 8802-YG-N
2300 + 8696**



**Système de vanne
Continu ELEMENT
Type 8802-DF-N
2103 + 8696**

Tableau de commande Type 8696 (Autres version sur demande)

Fonction de la vanne	Raccordement électrique	Recopie de position	Entrée binaire	Raccordement pour air de pilotage	Code Ident.
Actionneur Ø 50 mm					
Simple effet	Multipôles	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 118
		4 - 20 mA	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 119
		Non	Oui	Tarauté G1/8	185 120
		4 - 20 mA	Oui	Tarauté G1/8	185 121

i Autres versions sur demande



Agrément
 CSA

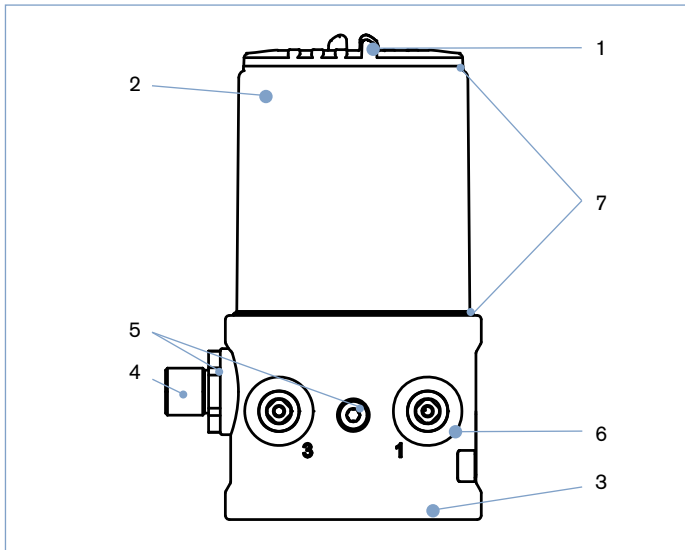
Tableau de commande du Kit d'adaptation (à commander séparément)

Description	Taille d'actionneur	Fonction	Code Ident.
Kit d'adaptateur pour Type 23xx / 2103	Ø 50 mm	NF / NO (A / B)	673 765

Tableau de commande pour Accessoires

Description	Code Ident.
Connecteur M12, 8 pôles, câble 2 m	919 061
Silencieux G1/8	780 779
Silencieux, Raccord rapide	902 662

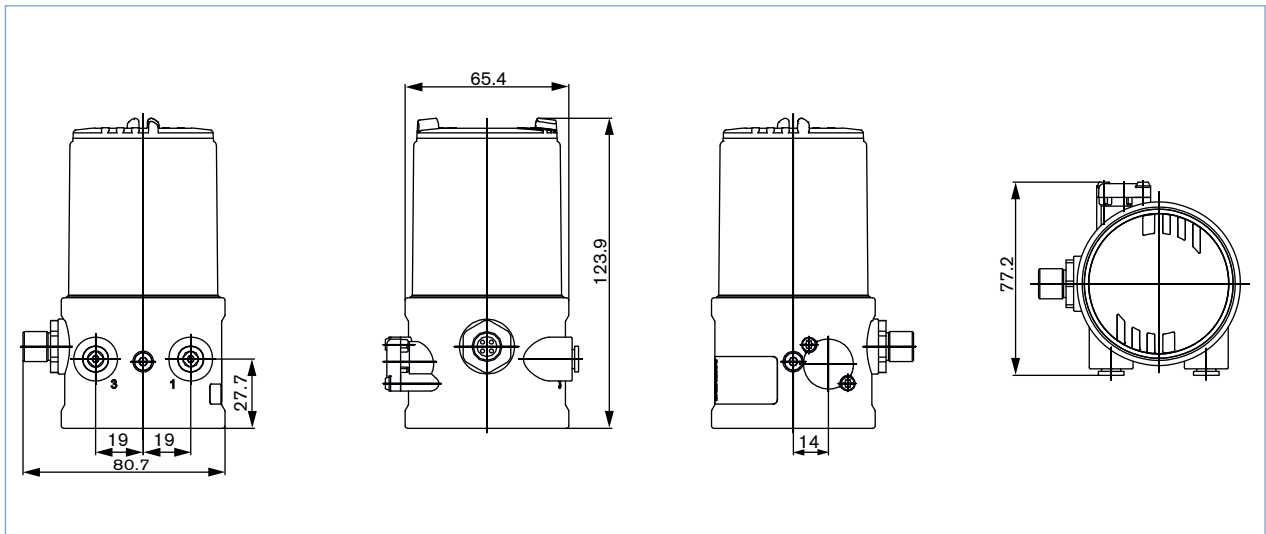
Matériaux



1	Couvercle	PC
2	Revêtement du Corps	Inox
3	Corps	PPS
4	Connecteur M12	Inox
5	Vis	Inox
6	Raccord rapide taraudé G1/8	POM/Inox Inox
7	Joint	EPDM

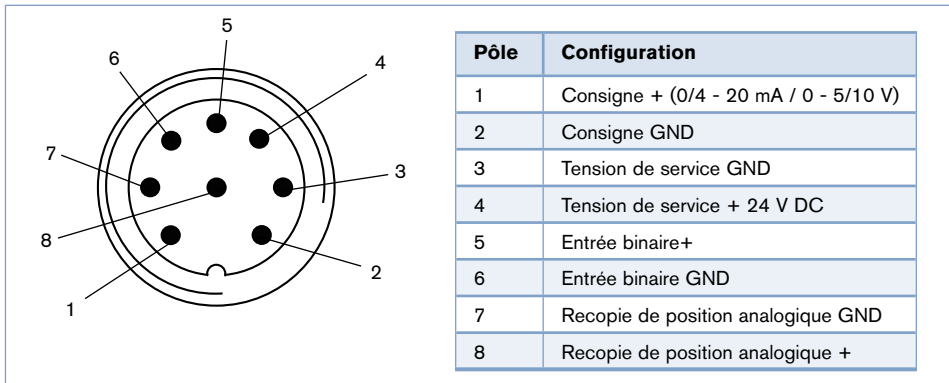
Dimensions [mm]

Pour montage sur une vanne process Type 23xx/2103



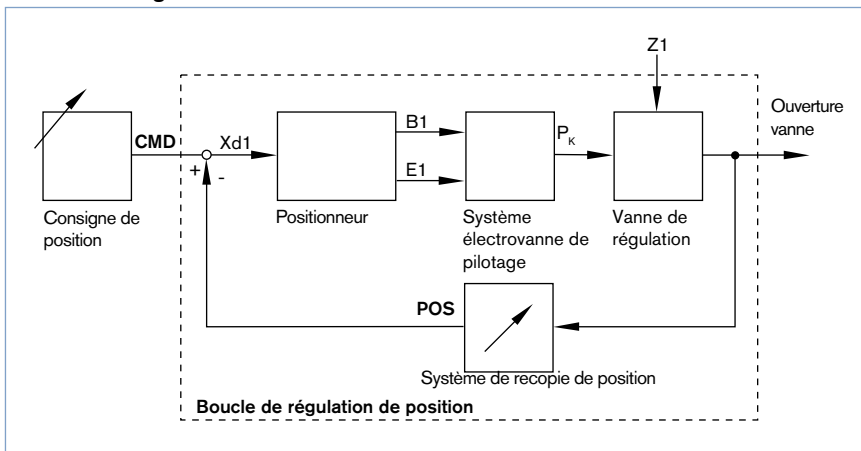
Raccordement Multipôles

Connecteur circulaire M12 - 8 pôles



Flux du signal de mesure

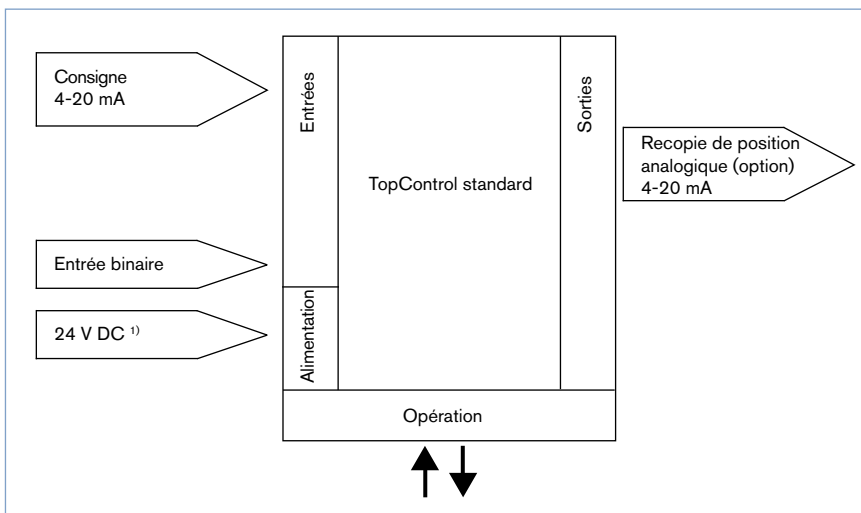
Boucle de régulation



Fonction standard du TopControl

- Démarrage automatique du système de régulation
- Sélection de la courbe caractéristique prédéfinie ou linéaire (Interrupteurs); Programmation libre sur le logiciel
- Fonction fermeture étanche
- Inversion de la direction réelle du signal de consigne
- Commutation manuelle / automatique
- Entrée binaire

Schéma de fonctionnement du TopControl



¹⁾ La tension de service est alimentée avec une unité 3 fils indépendante du signal de consigne.

Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquer sur la boîte → www.burkert.com