

Moteur de vanne rotative M7061E

Application

Le moteur M7061E est conçu pour assurer une commande proportionnelle 0(2)-10 V, à 3 points (flottante) ou à 2 points dans les systèmes de chauffage et de climatisation.

Des performances de contrôle élevées et une conception robuste sont la norme pour ce moteur.

En combinaison avec les vannes DRG/DR/DRU/DRR/ZR, il est possible de contrôler les températures de l'eau de chauffage et de l'eau de refroidissement avec une très grande précision.

Les moteurs peuvent également être combinés avec des vannes papillon V6001.

L'interface mécanique entre le moteur et la vanne est conçue pour un fonctionnement fiable.

Le moteur est disponible dans les versions suivantes :

- M7061E1012, M7061E1020, M7061E1038, M7061E1046

Certifications

- CE

Caractéristiques

- Moteur électrique sans entretien pour les vannes rotatives
- Montage direct sur les vannes rotatives Centra
- Couple élevé pour un fonctionnement fiable
- Protégé contre les surcharges et les blocages, ce qui permet une longue durée de vie.
- Indicateur de position claire
- Fonctionnement manuel possible
- Borne enfichable pour une installation électrique facile
- Affichage d'état par LED
- Sélecteur de signal de commande protégé par un couvercle



Caractéristiques techniques

Spécifications			
Bloc d'alim. secteur:	24 V DC ($\pm 10\%$) 24 V AC ($+15\%$ / -20%) 50/60 Hz		
Consommation électrique: en service	10 Nm	1,0	2,4
	20 Nm	1,5	3,3
	30 Nm	2,0	4,3
	40 Nm	2,5	5,2
En mode ralenti	Tous les modèles	0,25	0,7
Raccordement:	Bornes sous le couvercle		
Signal de commande:	0(2)...10 V, à 3 points, à 2 points		
Indice de protection:	IP 54 selon EN 60529		
Angle de rotation:	90°		
Temps de course:	120 s		
Classe d'isolation:	III selon EN 60730		
Température de service ambiante:	0 à 60 °C		
Température de l'eau dans la vanne:	1 à 120 °C		
Humidité relative de l'air max.:	5 % à 95 % H.R. sans condensation		
Poids:	1,35 kg		

Transport et stockage

Conservez les pièces dans leur emballage d’origine et déballez-les juste avant l’installation.

Les paramètres suivants sont applicables au cours du transport et du stockage

Paramètre	Valeur
Environnement:	propre, sec et sans poussière
Température ambiante minimale:	-35 °C
Température ambiante maximale:	70 °C
Humidité relative ambiante minimale:	5 % *
Humidité ambiante maximale:	95 % *

*sans condensation

Fonctionnement

Le moteur est alimenté par un moteur DC. L’axe de moteur tourne à 90°. La position est contrôlée par l’électronique interne.

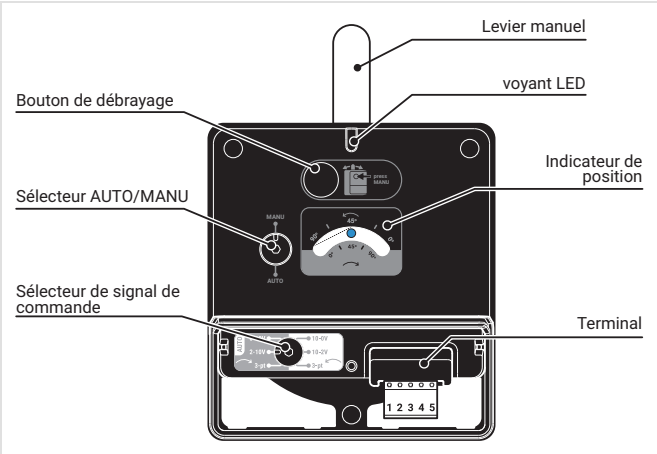


Fig. 1 Principales caractéristiques

L’axe peut également être tourné manuellement. La position MANU doit être choisie sur le sélecteur AUTO/MANU, et en appuyant sur le bouton de débrayage MANU, la vitesse est débrayée. Dans cette configuration, le levier manuel peut être employé.

Dès que le moteur est alimenté, la vanne est à nouveau entraînée.

Un circuit de surcharge électrique protège le moteur. En cas de dépassement du couple nominal, l’actionneur s’arrête automatiquement.

Le moteur ne nécessite aucun entretien.

Mise en Service

Le type de signal de commande et le sens de rotation doivent être choisis par le sélecteur de signal de commande rond.

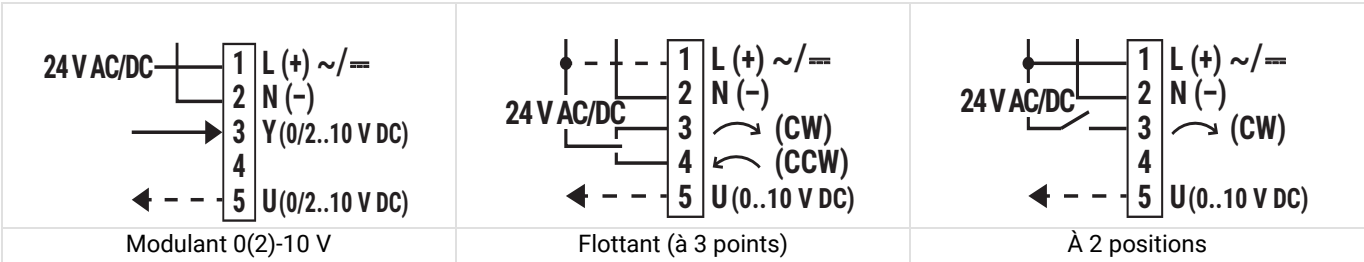
Une clé hexagonale de 4 mm doit être utilisée avec le sélecteur de signal de commande rond.

Application	Position du sélecteur de signal de commande		Action du moteur
DR/DRG/DRU/DRR/ZR/ZRK V6001			Y = 10 V
DR/DRG/DRU/DRR/ZR/ZRK V6001			Y = 10 V

Consignes d'installation

Avant de monter le moteur, positionnez la vanne rotative conformément à ses instructions d'installation.

Branchement électrique

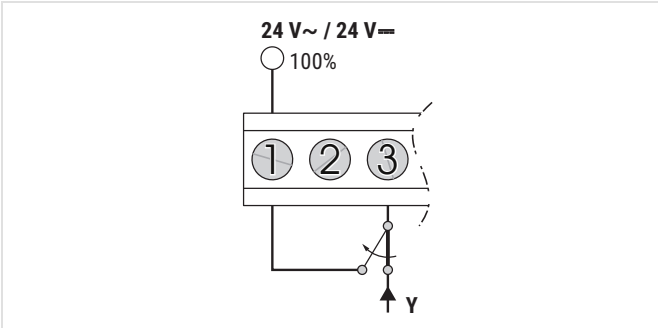


Remarque: Dans le cas d'une connexion électrique à 3 points, la combinaison d'un moteur de vanne rotative M7061E1046 et d'une vanne papillon V6001 ne permet pas d'obtenir une commande flottante complète.

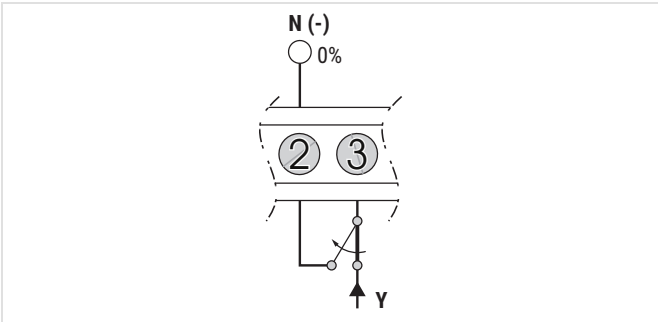
Neutralisation du signal d'entrée

Pour neutraliser le signal d'entrée Y, c.-à-d. pour contrôler la position à partir d'une source externe, connecter les bornes du moteur comme suit

- pour un signal de 100 %, connecter la borne 3 à la borne 1



- pour un signal de 0 %, connecter la borne 3 à la borne 2 (terre du système ou fil de terre)



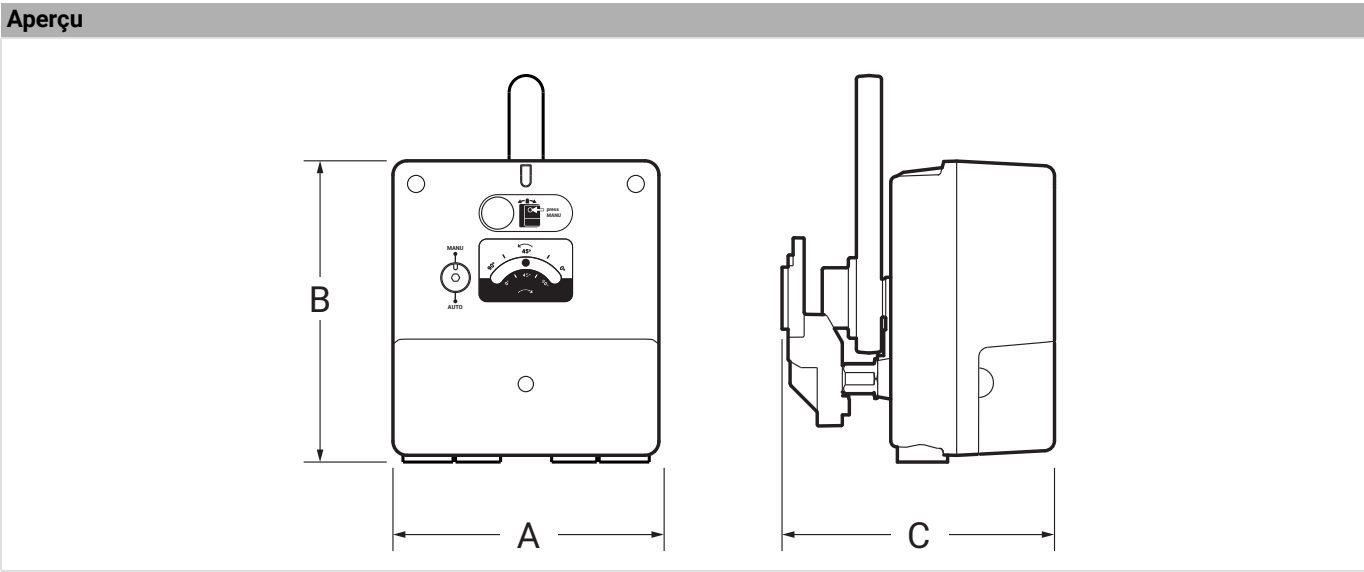
Indicateur à LED

Le mouvement et l'état du moteur peuvent être surveillés à l'aide de l'indicateur à LED.

	État	Indication
	En mouvement	Voyant vert clignotant 1 s MAR, 1 s ARR
	Position atteinte par le signal de commande	Vert permanent
	Mode manuel, sélecteur AUTO/MANU en position MANU	Orange permanent
	Aucune alimentation électrique	LED éteinte
	Erreur (alerte réelle ou défaut) - perte de signal ou tension d'alimentation hors plage	Voyant rouge clignotant 1 s MAR, 1 s ARR
	Erreur (alerte réelle ou défaut) - détection du colmatage de la vanne	Rouge permanent

Tab. 1 Indicateur à LED

Dimensions



A	B	C	Type
133	146	136	M7061E

Remarque: Toutes les dimensions en mm, sauf indication contraire.

Informations de commande

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer une commande d'un article de votre choix.

Options

Tension	Couple nominal (Nm)	Description	Référence
24 V AC/DC	10	MOTEUR DE VANNE ROTATIVE 10 Nm	M7061E1012
24 V AC/DC	20	MOTEUR DE VANNE ROTATIVE 20 Nm	M7061E1020
24 V AC/DC	30	MOTEUR DE VANNE ROTATIVE 30 Nm	M7061E1038
24 V AC/DC	40	MOTEUR DE VANNE ROTATIVE 40 Nm	M7061E1046

Vannes compatibles

Type de vanne	DN	Couple nominal (Nm)	Référence
DR	15 - 32	10	M7061E1012
ZRK*	20 - 40	10	M7061E1012
DR	40 - 65	20	M7061E1020
DRR	25	20	M7061E1020
DRU	25 - 32	20	M7061E1020
ZR	15 - 65	20	M7061E1020
DR	80 - 150	30	M7061E1038
ZR	80 - 150	30	M7061E1038
DR	200	40	M7061E1046
ZR	200	40	M7061E1046
V6001**	40 - 100	40	M7061E1046

* L'embrayage et le levier manuel pour l'installation doivent être commandés séparément (chapitre Accessoires)

** L'adaptateur pour l'installation doit être commandé séparément (chapitre Accessoires)

Accessoires

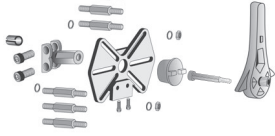
Accessoires pour l'installation du moteur M7061E1012 sur les vannes ZRK

	Description	Dimensions	Référence
	030000525 Accouplement		
	avec vannes ZRK		030000525
  90° VMK	030000517 Levier manuel		
	avec vannes ZRK		030000517

Accessoires pour l'installation du moteur M7061E1046 sur les vannes papillon V6001

	Description	Dimensions	Référence
	V6001A Adaptateur de raccordement actionneur		
		DN 40 - DN 65	V6001A01
		DN 80 - DN 100	V6001A02

Kit de fixation universel pour presque toutes les marques tierces

	Description	Dimensions	Référence
	Dans certains cas, des retouches sur le site de construction doivent être acceptées, uniquement pour les moteurs M6061 et M7061E.		ATU2040A