

Climate
Control

IMI TA

TA-MC160



Moteurs

Servomoteurs proportionnels hautes performances –
1600 N

TA-MC160

Servomoteurs proportionnels hautes performances avec adaptation automatique de la course assurant une régulation précise, modulante ou 3 points, lorsqu'ils sont utilisés avec des vannes à 2 ou 3 voies IMI.

Caractéristiques principales

Simple à mettre en service

La mesure et l'adaptation automatique de la course de la vanne et la coupure en fin de course contribuent à réduire le temps de mise en service tout en protégeant la vanne et le servomoteur d'une surcharge.

Maintenance simple

Commande manuelle de secours.

Simple à configurer

Les valeurs des paramètres peuvent être modifiées facilement.



Caractéristiques techniques

Fonctions :

Régulation modulantes ou 3 points.

Tension d'alimentation :

24 VAC $\pm 10\%$
 24 VDC* $\pm 10\%$
 230 VAC $+6\%/-10\%$
 115 VAC $+6\%/-10\%$
 Fréquence 50-60 Hz $\pm 5\%$
 *) DC - Tension en courant continu.

Puissance absorbée :

24 V : 6 VA
 230 V : 12 VA
 115 V : 12 VA

Signal d'entrée :

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
 0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
 Le sens du signal et le point de départ réglable par switches.
 3 points.

Signal de sortie :

0-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1,2 k Ω .

Hystérésis :

0,05 V / 0,15 V / 0,3 V / 0,5 V

Résolution :

Électrique : 0,04 VDC
 Mécanique : 0,05 mm

Temps de manoeuvre :

6 ou 4 s/mm

Force de manoeuvre :

1600 N
 24 VDC : 1100 N

Mode de fonctionnement :

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Arrêt de fin de course :

Dépendant de la charge

Température :

Température ambiante maxi. : 60°C
 Température ambiante mini. : 0°C

Classe de protection :

IP54

Classe de protection :

(suivant norme EN 60730)
 24 V : III
 230 V : II
 115 V : II

Course :

Max. 30 mm
 Détection automatique de la course de la vanne.

Connexion au secteur :

Servomoteur avec borne

Montage sur la vanne :

Fixation simple sur la vanne par des vis M8.
 Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.

Couleur :

Corps noir et capot rouge.

Marquage :

IMI TA, CE, No d'article, dénomination du produit et caractéristiques techniques.

Poids :

3,2 kg

Variantes du servomoteur :

- Contacteur de position ¹⁾:
 2 contacteurs (WE1/WE2), sans tension, réglables à l'infini.
 Charge nominale : 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
 tension de commutation : maxi. 400 VAC, maxi. 125 VDC
- Indice de protection: IP 65
- Signal de sortie ¹⁾: X=0(4)...20 mA
- Adaptateur avec raccord pour les produits extérieurs

Pour tout renseignement concernant les variantes et accessoires, contactez IMI.

1) Contacteur de position et signal de sortie 0(4)...20 mA non combinés.

Fonction

Fonctionnement manuel

Bouton manuel avec commutateur automatique du servomoteur.

Indication de position

Les indicateurs se trouvent sur la plaque sous le capot.

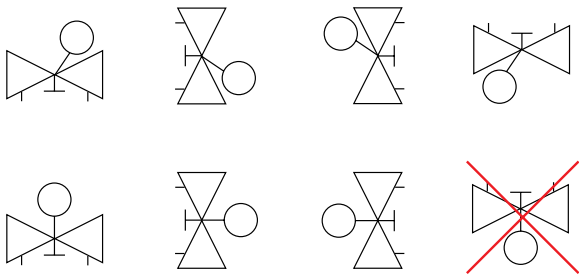
Détection d'erreur

Détection automatique de rupture de câble (seulement en fonctionnement 2-10V / 4-20mA).

Détection automatique du blocage de la vanne.

Installation

Note : Lire attentivement les instructions d'installation. Destiné à des installations situés à l'intérieur. Pour les applications en plein air merci de contacter IMI. Dans les systèmes de refroidissement, le tuyau et la vanne doivent être isolés.



N.B.

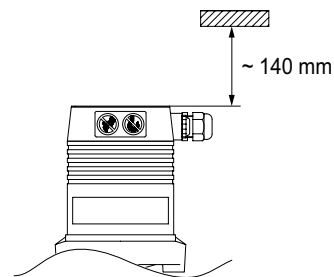
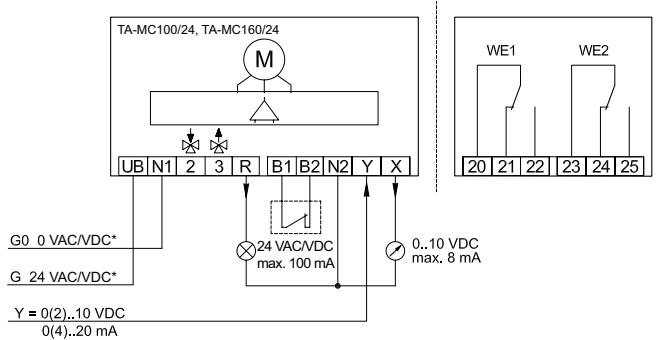


Schéma de raccordement

24 VAC

Modulantes 0(2)-10V, 0(4)-20 mA

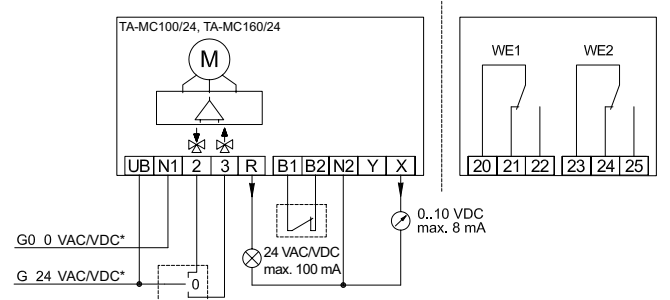
Modèle standard



Accessoires spéciaux

3 points

Modèle standard



Accessoires spéciaux

*) DC - Tension en courant continu.

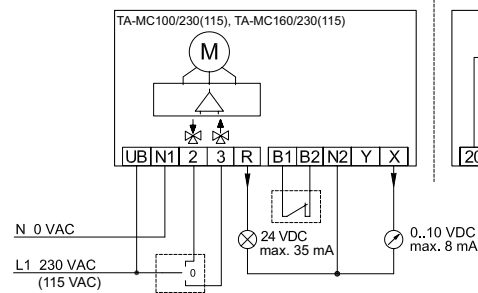
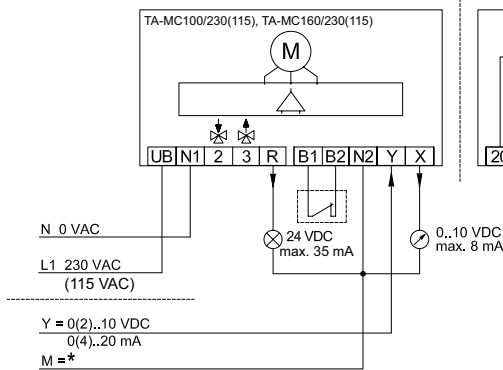
230 VAC (115 VAC)
Modulantes 0(2)-10V, 0(4)-20 mA
 Modèle standard

Accessoires spéciaux

3 points

Modèle standard

Accessoires spéciaux

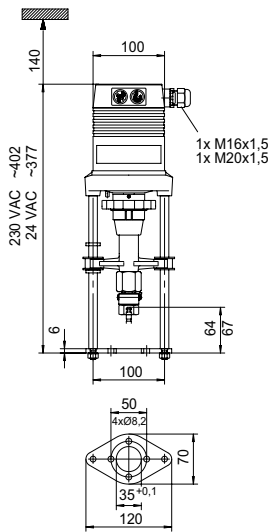


*) M = terre

Terminal	Description
UB, N1	Tension d'alimentation
2	Tension de commande pour le mouvement descendant
3	Tension de commande pour le mouvement ascendant
R	En mode «manuel», le signal de réponse dépend de la tension d'alimentation: En 24VAC: R = 24VAC max. 100mA En 230/115VAC: R = 24VDC max. 35mA
B1, B2	Entrée binaire / protection contre le gel
Y	Signal d'entrée en continu
X	Signal de sortie en continu
N2	Potentiel zéro des signaux X, Y et R - Lorsque les potentiels zéro des signaux X, Y et R sont égaux aux potentiel zéro de la tension d'alimentation, il est possible de ponter les bornes N1 et N2. - Si vous faites fonctionner le servomoteur en régime continu sous 230 V (115 V), vous devez brancher N2. - Si vous faites fonctionner le servomoteur en mode de régulation trois points sous 230 V (115 V) et que vous souhaitez utiliser X ou R en même temps, vous devez brancher N2.
WE1, WE2	Commutateurs : voir Versions du servomoteur
20, 21, 22	Commutateur PS1
23, 24, 25	Commutateur PS2

24V/230V/115V avec régulation 3 points : le sens de manœuvre peut être changé en branchant les fils d'alimentation sur les bornes 2 et 3 du servomoteur.

Articles



TA-MC160

Tension d'alimentation	Signal d'entrée	Force de manoeuvre [N]	EAN	No d'article
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 points	1600	3831112512160	61 160-001
24 VDC*	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 points	1100		61 160-402
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 points	1600	3831112527829	61 160-002
115 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 points	1600		61 160-302

*) VDC - Tension en courant continu.

Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.

Pour la version IP65: Ajouter "IP" après le No d'article, exemple 61 160-001IP

Accessoires

Accessoires pour moteurs

		EAN	No d'article
ACA 71	2 switches réglables	5902276894169	67 071-100
ACA 76	Signal de sortie: 0(4)-20mA	5902276894183	67 076-100

Note : Contacteur de position et signal de sortie 0(4)...20 mA non combinés.

Réchauffage de la tige

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

Type	Tension d'alimentation	EAN	No d'article
ACV 13	24 VAC	3831112512108	68 013-015



Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site climatecontrol.imiplc.com.