

Climate
Control

IMI TA

TA-MC253 SE



Moteurs

Servomoteurs proportionnels hautes performances
avec fonction de sécurité – 2500 N

TA-MC253 SE

Moteur haute performance avec fonction de sécurité intégrée qui étend sa tige en cas de coupure de courant. Adaptation automatique de sa course pour régulation modulante ou 3 points lorsqu'il est utilisé avec les vannes combinées (Régulation et Equilibrage) équipées ou non de régulateur de pression différentielle, ainsi qu'avec les vannes 2 et 3 voies standard de 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.

Fonction temporisation de sécurité :

Extension de la tige en cas de coupure de courant.

Tension d'alimentation :

24 VAC $\pm 10\%$
230 VAC $+6\%/-10\%$
115 VAC $+6\%/-10\%$
Fréquence 50-60 Hz $\pm 5\%$

Puissance absorbée :

24 V : 50 VA
230 V : 80 VA
115 V : 80 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 : 0,04 mm

Temps de manoeuvre :

3,5 s/mm

Temps de manoeuvre pour la fonction sécurité :

0,1 s/mm

Force de manoeuvre :

2500 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. 40 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 :

12,5 kg

Variantes du servomoteur :

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

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

Fonction

Commande manuelle de secours

Bouton manuel avec commutateur automatique du servomoteur (Possible seulement si le servomoteur n'est pas fermé par le ressort de sécurité!).

Calibrage/adaptation automatique de course

Initialized by pressing the INIT button.

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.

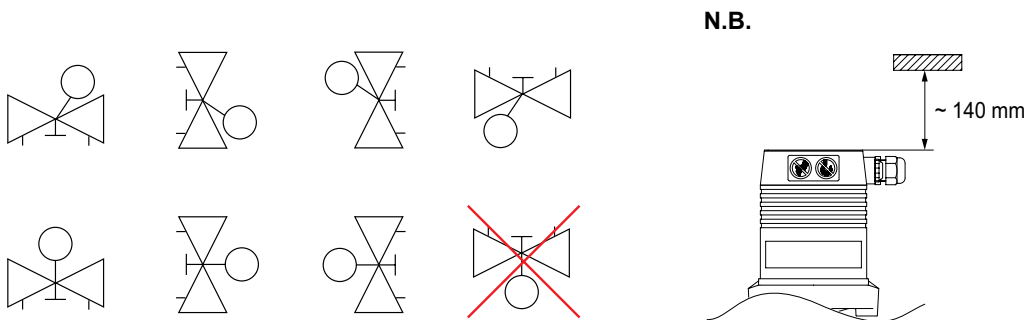
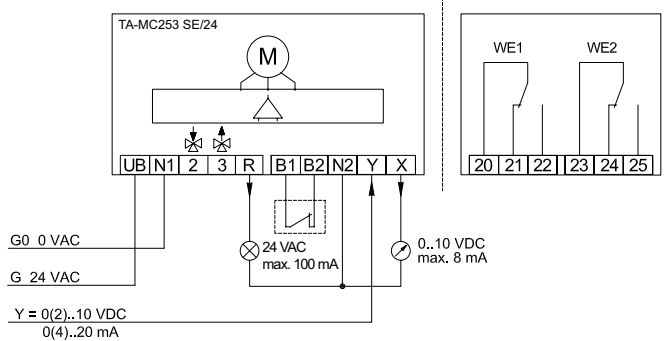


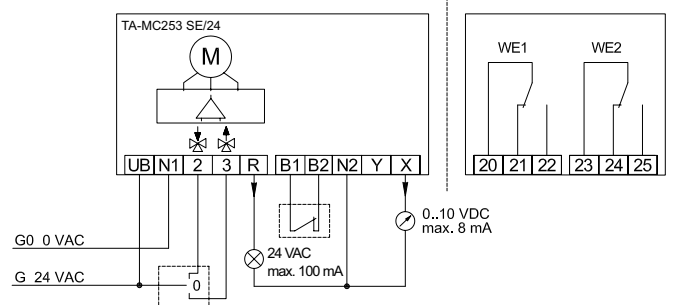
Schéma de raccordement

24 VAC

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

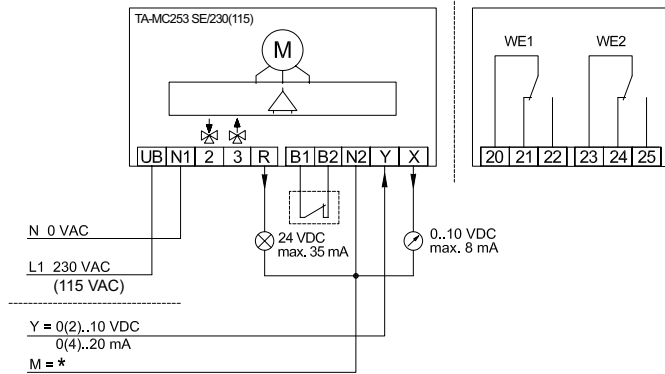


3 points
Modèle standard



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

Accessoires spéciaux

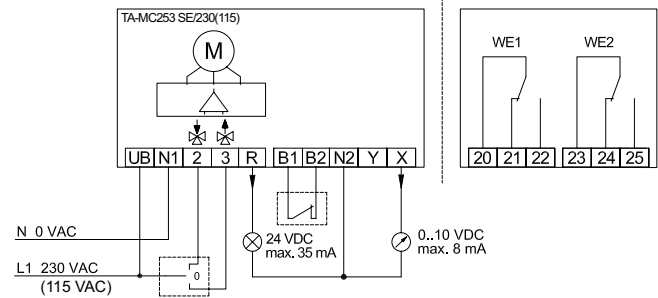


*) M = terre

3 points

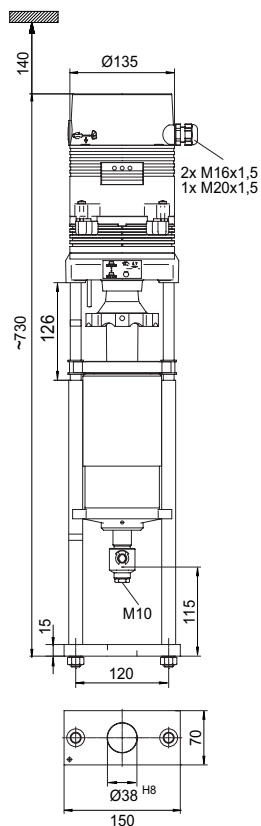
Modèle standard

Accessoires spéciaux



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 24 VAC: R = 24 VAC max. 100 mA En 230/115 VAC: R = 24 VDC max. 35 mA
B1, B2	Raccordement d'un contact libre de potentiel (p.ex. pour la protection contre le gel) – le pontage en tre B1 et B2 doit être retiré
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/et 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

Articles



TA-MC253 SE

Extension de la tige en cas de coupure de courant.

Tension d'alimentation	Signal d'entrée	EAN	No d'article
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 points		61 253-101
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 points		61 253-102
115 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3 points		61 253-402

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 61 253-101IP

Accessoires

Accessoires pour moteurs

		EAN	No d'article
ACA 71	2 switches réglables		67 071-250
ACA 76	Signal de sortie : 0(4)-20mA		67 076-250



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.