

TA-MC100 FSE/FSR



Moteurs

Servomoteurs proportionnels hautes performances
avec fonction de sécurité – 1000 N

TA-MC100 FSE/FSR

Moteur haute performance avec fonction de sécurité mécanique en cas de coupure de courant. Adaptation automatique de course. Signal de commande proportionnel en 3 points. Compatible avec nos vannes de régulation.

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:

24 VAC: Régulation modulantes.
230 VAC: Régulation 3 points.

Fonction de sécurité:

TA-MC100FSE : Extension de la tige en cas de coupure de courant
TA-MC100FSR : Rentrée de la tige en cas de coupure de courant

Tension d'alimentation:

24 VAC $\pm 15\%$
230 VAC $\pm 15\%$
Fréquence 50-60 Hz $\pm 5\%$

Puissance absorbée:

24 V: 26 VA
230 V: 30 VA

Signal d'entrée:

24 V:
0(2)-10 VDC 0,5 mA, R_i 20 k Ω
0(4)-20 mA
Le démarrage et l'inversion du signal s'effectuent avec les switches à l'intérieur.
230 V:
3 points.

Signal de sortie:

24 V:
0(2)-10 VDC, maxi. 5 mA
0(4)-20 mA. R_i 0,5 k Ω .
230 V:
0-10 VDC, maxi. 5 mA.

Temps de manoeuvre:

24 V: 2 s/mm
230 V: 9 s/mm

Temps de manoeuvre pour la fonction sécurité:

24 V: 1,0 s/mm
230 V: 1,2 s/mm

Force de manoeuvre:

1000 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. : 50°C
Température ambiante mini. : 0°C

Classe de protection :

IP54

Classe de protection:

(suivant norme EN 60730)
24V: III
230V: I

Course:

Max. 20 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:

2,8 kg

Fonction

Commande manuelle de secours

À l'aide d'une clé Allen de 4 mm.

Détection automatique du blocage de la vanne

Si le servomoteur détecte le blocage de la vanne, il envoie un signal de défaut : le signal de sortie sera 12,5V (avec alimentation 24V et 230V) ou 20mA (seulement 24V).

Indicateur de position

Indicateur visuel sur l'étrier. Visible mechanical stroke indication with scale

Calibrage/adaptation automatique de course

Initialized by pressing the INIT button.

Protection contre le blocage de la vanne

Lorsque le moteur n'est pas actionné pendant un jour, il effectuera un quart d'une course complète pour revenir ensuite à la valeur souhaitée.

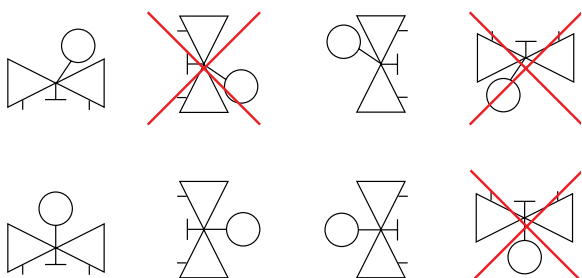
Réglage par défaut: Désactivé.

Test fonction sécurité

Par un switch sur le capot.

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 Hydronic Engineering. Dans les systèmes de refroidissement, le tuyau et la vanne doivent être isolés.



N.B.

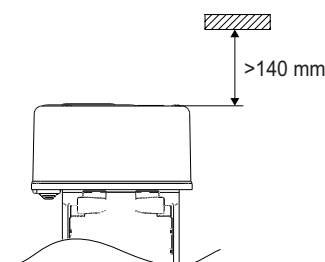
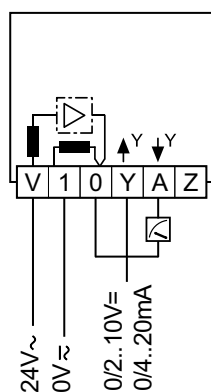


Schéma de raccordement

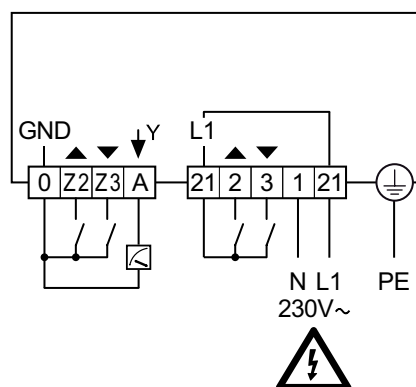
24 VAC

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

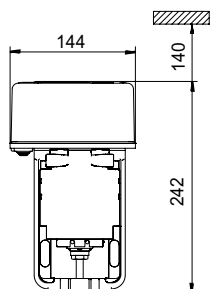


230 VAC

3 points



Articles

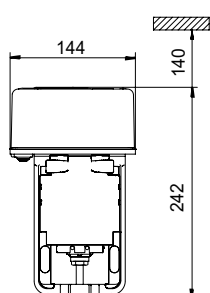


TA-MC100 FSE

Extension de la tige en cas de coupure de courant

Type	Tension d'alimentation	Signal d'entrée	EAN	No d'article
FSE	24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	3831112512122	61-100-101
FSE	230 VAC	3 points	3831112512139	61-100-102

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



TA-MC100 FSR

Rentrée de la tige en cas de coupure de courant

Type	Tension d'alimentation	Signal d'entrée	EAN	No d'article
FSR	24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	3831112512146	61-100-201
FSR	230 VAC	3 points	3831112512153	61-100-202

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

Accessoires

Réchauffage de la tige

Y compris l'extension de la tige et les vis de fixation rallongées.

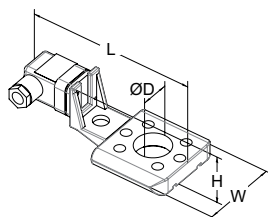
Plage de température jusqu'à -10 °C.

Tension d'alimentation 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Puissance P_N approx. 30 W.

Courant absorbé 1,4 A.

Température de surface maxi. 50 °C.



Pour vanne	DN	L	H	W	D	EAN	No d'article
		146	49	70	30		
TA-Modulator	65-80					3831112534834	322042-80010
TA-FUSION	32-50					3831112533509	322042-80901
TA-FUSION	65-150					3831112533448	322042-81400
KTM 512	15-50					3831112533431	322042-80900
KTM 512	65-125					3831112533455	322042-81401

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