

Climate
Control

IMI TA

TA-MC253 SE



Stellantriebe

Stetiger Hochleistungsstellantrieb mit Notstellfunktion
– 2500 N

TA-MC253 SE

Proportionale Hochleistungsstellantriebe mit Notstellfunktion ausgefahren und automatischer Hubanpassung für eine exakte Stetig- oder 3-Punkt-Regelung zur Verwendung mit kombinierten Regel- und Einreguliertventilen – jeweils mit oder ohne intergriertem Δp -Regler – sowie unsere 2-Wege- und 3-Wege-Regelventile.

Hauptmerkmale

Einfache Inbetriebnahme

Automatische Messung und Anpassung an den Ventilhub sowie lastabhängige Endlagenabschaltung sorgen für reduzierte Inbetriebnahmezeit und schützen das Ventil und den Stellantrieb vor Überlastung.

Einfache Fehlerbehebung

Ein Handrad ermöglicht die manuelle

Verstellung des Ventiles im Fehlerfall oder bei der Inbetriebnahme.

Einfache Wartung

Der Gehäusedeckel des Stellantriebs ist einfach abzunehmen. Die Parameter lassen sich vor Ort einfach einstellen oder ändern.



Technische Beschreibung

Funktionen:

Stetige oder 3-Punkt Regelung.

Notstellfunktion:

Spindel bei Spannungsausfall ausgefahren.

Spannungsversorgung:

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

Leistungsaufnahme:

24 V: 50 VA
230 V: 80 VA
115 V: 80 VA

Regelsignal:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
Signalverlauf und Startpunkt mit Mikro Schaltern einstellbar.
3-Punkt Regelung.

Ausgangssignal:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hysterese:

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

Auflösung:

Elektrisch: 0,04 VDC
Mechanisch: 0,04 mm

Stellgeschwindigkeit:

3,5 s/mm

Notstellgeschwindigkeit:

0,1 s/mm

Stellkraft:

2500 N

Betriebsart:

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

Abschaltung Endlagenschalter:

Lastabhängig

Temperatur:

Max. Umgebungstemperatur: 60°C
Min. Umgebungstemperatur: 0°C

Schutzart:

IP54

Schutzklasse:

(entsprechend EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Hub:

Max. 40 mm
Automatische Ventilhuberkennung (Hubanpassung).

Elektrischer Anschluss:

Anschlussklemmen im Stellantrieb

Ventilanschluss:

Einfache Befestigung am Ventil mit Hilfe von M8-Schrauben.

Für manche Ventiltypen ist ggf. ein Adapter notwendig. Informationen zu den Adaptern sind im Datenblatt der Ventile enthalten.

Farbe:

Schwarzes Gehäuse und roter Deckel.

Kennzeichnung:

IMI TA, CE, Artikel-Nr., Produktbezeichnung und technische Spezifikation.

Gewicht:

12,5 kg

Lieferbare Varianten und Zubehör:

- Endlagenschalter:
 - 2 Schalter (WE1/WE2), potentialfrei, frei einstellbar
 - Schaltstrom: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC
 - Schaltspannung: max. 400 VAC, max. 125 VDC
- Schutzklasse: IP 65
- Ausgangssignal: X = 0(4)...20 mA
- Adapter zur Montage auf Fremdfabrikaten

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Zubehör oder andere Varianten des Stellantriebs einsetzen möchten.

Funktion

Handbetätigung

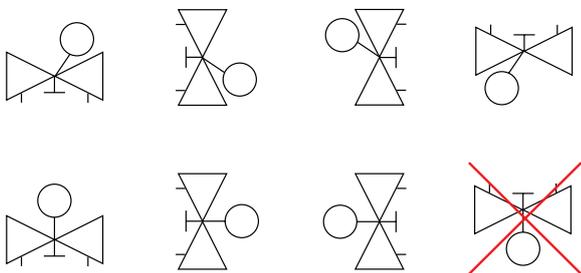
Handrad mit automatischer Abschaltung des Stellantriebes (nur möglich wenn der Stellantrieb nicht durch die Notstellfunktion geschlossen wurde!).

Kalibrierung/automatische Hubanpassung

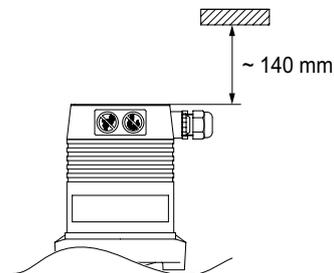
Wird durch Drücken der INIT Taste ausgelöst.

Montage

Hinweis: Lesen Sie sorgfältig die Installationsanleitung für den Stellantrieb! Die Stellantriebe sind für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Bezüglich der Verwendung im Außenbereich kontaktieren Sie bitte IMI. In Kühlsystemen müssen die Anschlussrohre sowie das Ventil diffusionsdicht gedämmt werden.



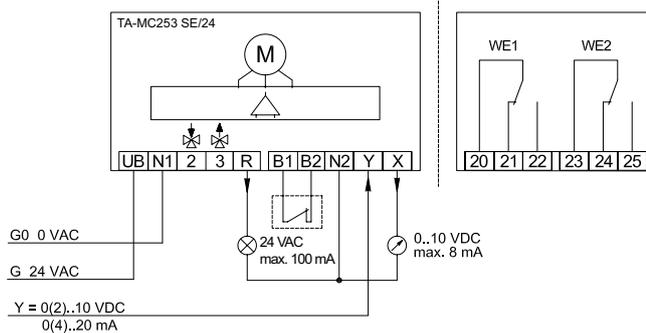
Hinweis!



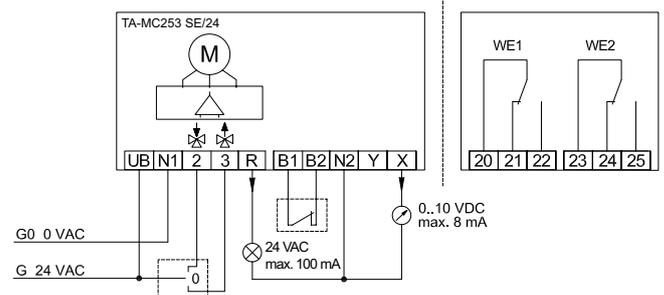
Anschlussschema

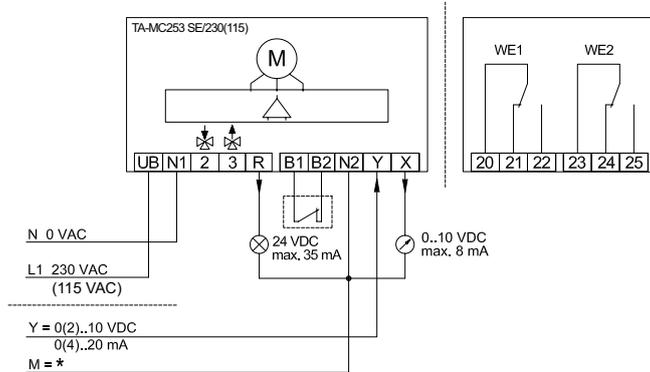
24 VAC

Stetig 0(2)-10V, 0(4)-20 mA
Standard

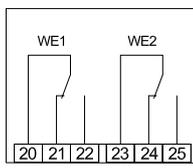
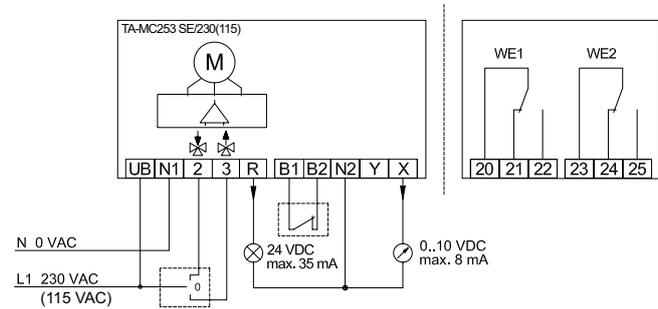


3-Punkt
Standard

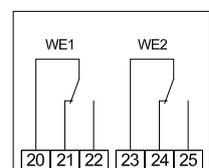


230 VAC (115 VAC)
Stetig 0(2)-10V, 0(4)-20 mA
 Standard


Zubehör


3-Punkt
 Standard


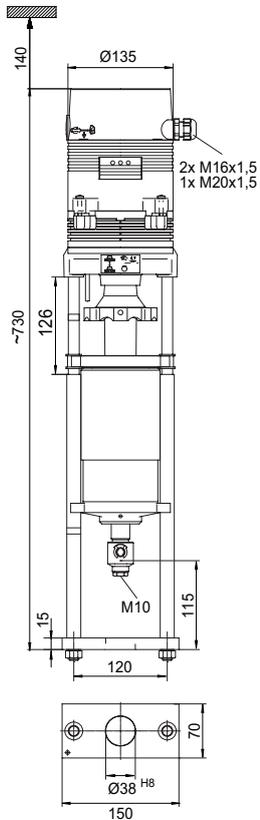
Zubehör



*) M = Masse

Terminal	Description
UB, N1	Spannungsversorgung
2	Steuerspannung für Abwärtsbewegung
3	Steuerspannung für Aufwärtsbewegung
R	Rückmeldesignal in der Betriebsart "Handbetrieb" in Abhängigkeit von der Betriebsspannung: Betriebsspannung 24 VAC: R = 24 VAC max. 100 mA Betriebsspannung 230/115 VAC: R = 24 VDC max. 35 mA
B1, B2	Anschluss für einen potentialfreien Kontakt (z.B. Frostschutzfunktion) - Gebrückt wenn nicht genutzt
Y	Eingangssignal Stetigbetrieb
X	Ausgangssignal Stetigbetrieb
N2	Masseanschluss der Signale X, Y und R - Wenn das Massepotential der Signale X, Y und R mit dem Masseanschluss der Versorgungsspannung verbunden ist, können Sie die Klemmen N1 und N2 brücken. - Wenn Sie den Antrieb im Stetigbetrieb mit 230 V (115 V) betreiben, dann müssen Sie N2 anschließen. - Wenn Sie den Antrieb im Dreipunktbetrieb mit 230 V (115 V) betreiben, dann müssen Sie N2 anschließen, wenn Sie zusätzlich X oder/und R verwenden wollen.
WE1, WE2	Endschaltereinheiten - siehe „Varianten von Stellantrieben“
20, 21, 22	Endschaltereinheiten - siehe „Varianten von Stellantrieben“
23, 24, 25	Klemmen Wegschaltereinheit PS2

Artikel



TA-MC253 SE

Spindel bei Spannungsausfall ausgefahren.

Spannung	Eingangssignal	EAN	Artikel-Nr.
24 VAC	3-Punkt, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA		61 253-101
230 VAC	3-Punkt, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA		61 253-102
115 VAC	3-Punkt, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA		61 253-402

Für manche Ventiltypen ist ggf. ein Adapter notwendig. Informationen zu den Adaptern sind im Datenblatt der Ventile enthalten.

Für eine IP65 Ausführung: Zusätzlich "IP" hinter die Artikelnummer setzen, Beispiel: 61 253-101IP

Zubehör

Allgemeines Stellantrieb Zubehör

		EAN	Artikel-Nr.
ACA 71	Endschaltereinheit (2 Schalter)		67 071-250
ACA 76	Ausgangssignal: 0(4)-20mA		67 076-250



Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering (Teil von Climate Control, einem Sektor von IMI plc) geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Website unter climatecontrol.imiplc.com (Länder-/Spracheinstellung ggfls. rechts oben ändern).