

Climate
Control

IMI TA

TA-MC253 SE



Aktuatori

Augstas veiktspējas proporcionālais aktrsators ar
bezatteices funkciju – 2500 N

TA-MC253 SE

Augstas veiktspējas proporcionālie aktuatori ar bezatzeices pagarinājuma funkciju un automātisku gājienu pielāgošanu, kas sniedz precīzu modulējošo vai 3-punktu vadību, ja tos izmanto kopā ar apvienotiem kontroles un balansēšanas vārstiem – gan ar vai bez integrētiem Δp regulatoriem, kā arī ar 2-gaitas un 3-gaitas kontroles vārstiem no IMI.

Galvenās iezīmes

Viegla nodošana ekspluatācijā

Automātiskā mērīšana un pielāgošana vārsta atvēršanai, kā arī slodzes atkarīga gala stāvokļa izslēgšanās palīdz samazināt nodošanas ekspluatācijā laiku un aizsargāt vārstu un pievadu no pārslogošanas.

Viegla problēmu identifikācija

Drošs rokturis ļauj viegli atrast problēmu.

Viegla apkope

Aktuatora pārsegu ir viegli noņemt, un parametrus var viegli izmainīt uz vietas.



Tehniskais apraksts

Funkcijas:

Modulējošai vadībai vai 3-punktu regulēšanai.

Bezatzēices funkcija:

Vārpsta pagarinās pēc strāvas pārtraukuma.

Barošanas spriegums:

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

Enerģijas patēriņš:

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

Ienākošais signāls:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
Signāla virziens un sākumpunkts regulējams ar mikro slēdžiem.
3-punktu regulēšana.

Izejošais signāls:

0-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Histerēze:

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

Rezolūcija:

Elektriskā: 0,04 VDC
Mehāniskā: 0,04 mm

Vadības ātrums:

3,5 s/mm

Bezatzēices ātrums:

0,1 s/mm

Regulēšanas spēks:

2500 N

Darbības režīms:

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

Gala slēdzis:

Slodzes atkarīgs

Temperatūra:

Maks. apkārtējās vides temperatūra: 60°C
Min. apkārtējās vides temperatūra: 0°C

Drošības klase:

IP54

Aizsardzības klase:

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

Gājiens:

Maks. 40 mm
Vārsta gājiens (takts pašnoteikšana) automātiska noteikšana.

Savienojums ar strāvas avotu:

Aktuators ar terminālu

Vārsta savienojums:

Vienkāršs pievienojums vārstam ar M8 skrūvēm.

Dažiem vārstu veidiem var būt nepieciešamu adapteri. Informācija par adapteriem iekļauta vārstu datu lapās.

Krāsa:

Melns korpus un sarkans vāks.

Markējums:

IMI TA, CE, Artikula Nr., produkta nosaukums un tehniskā specifikācija.

Svars:

12,5 kg

Aktuatora varianti:

- Pozīcijaslēdzis:
2 slēdži (WE1/WE2), potenciāli brīvi, neierobežoti regulējami.
Nominālā slodze: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
Ieslēgšanās spriegums: maks. 400 VAC, maks. 125 VDC.
- Drošības klase: IP 65
- Izejošais signāls: X=0(4)...20 mA
- Adapteris savienojumam ar citu ražotāju produktiem

Par variantiem un piederumiem lūdzu sazināties ar IMI.

Funkcija

Manuālā palīgvadība

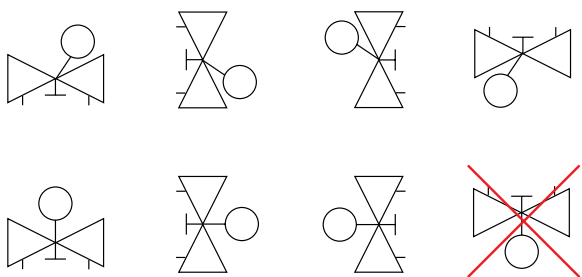
Rokas rats ar automātisko aktuatora izslēgšanu (iespējams tikai tad, ja aktuators nav slēgts ar drošības atsperi!).

Kalibrēšana / takts pašnoteikšana

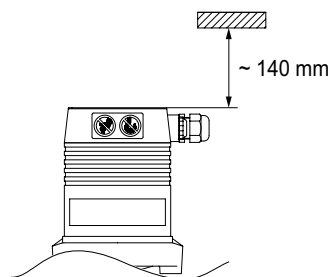
Initialized by pressing the INIT button.

Uzstādīšana

Piezīme: Rūpīgi izlasiet aktuatora uzstādīšanas instrukciju. Paredzēts uzstādīšanai telpās. Par uzstādīšanu ārā, lūdzu, sazinieties ar IMI. Dzesēšanas sistēmās caurule un vārsts ir jāizolē.



Piezīme!



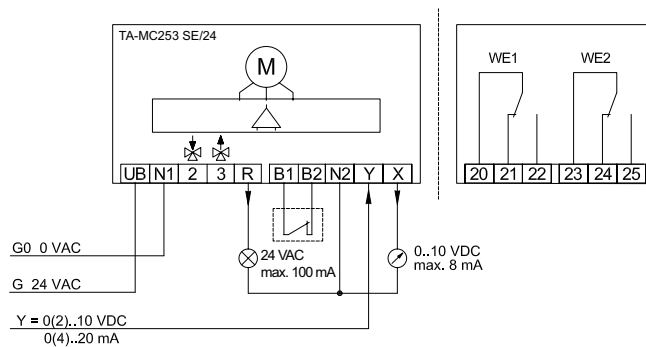
Savienošanas diagramma

24 VAC

Modulējošai 0(2)-10V, 0(4)-20 mA

Standarta projekts
aprīkojums

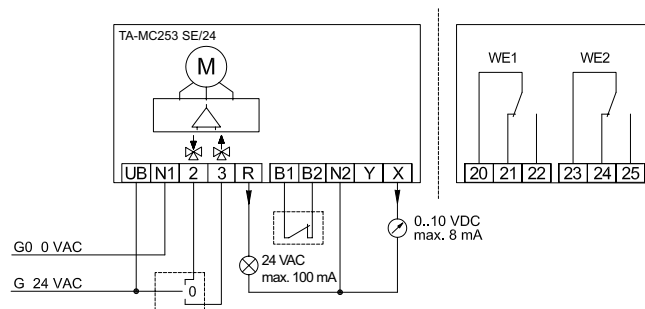
Speciālais



3-punktu

Standarta projekts
aprīkojums

Speciālais

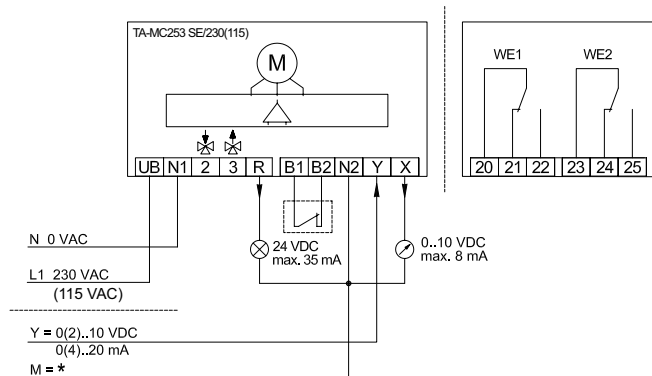


230 VAC (115 VAC)

Modulējošai 0(2)-10V, 0(4)-20 mA

Standarta projekts
aprīkojums

Speciālais

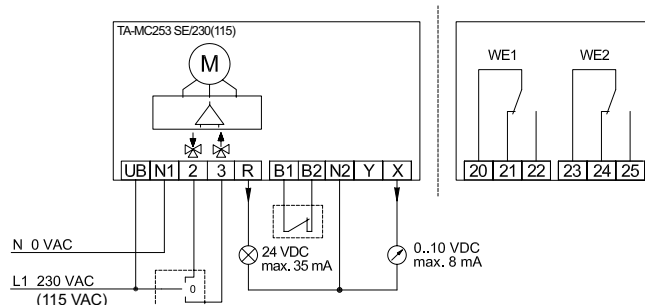


*) M = zeme

3-punktu

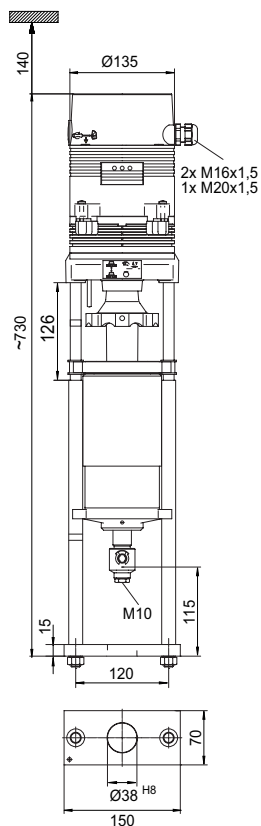
Standarta projekts
aprīkojums

Speciālais



Patērētājs	Apraksts
UB, N1	Ievades spriegums
2	Kontroles signāls piedziņas vārpstas pagarināšanai
3	Kontroles signāls piedziņas vārpstas ievilkšanai
R	Atbildes signāls "manuālajā" režīmā atbilstoši barošanas spriegumam: 24 VAC: R = 24 VAC maks. 100 mA 230/115 VAC: R = 24 VDC maks. 35 mA
B1, B2	Potenciāli brīvu kontaktu pievienojums (piem. pretaizsalšanas aizsardzība) paralēlslēgums, ja netiek izmantots
Y	Ievades signāla pastāvīgais režīms
X	Izejas signāla pastāvīgais režīms
N2	Signālu X, Y un R nulles potenciāls - Kad signālu X, Y un R nulles potenciāli ir identiski ievades sprieguma nulles potenciālam, ir iespējams savienot patērētājus N1 un N2. - Ja aktuators darbojas pastāvīgā režīmā pie 230 V (115 V), būs jāpieslēdz N2. - Ja aktuators darbojas trīspunktu režīmā pie 230 V (115 V) un ja vēlaties vienlaicīgi izmantot X vai/un R, būs jāpieslēdz N2.
WE1, WE2	Pozīcijas pārslēgšanas vienības - skatīt "Aktuatoru varianti"
20, 21, 22	Patērētāju ceļa pārslēgšanas vienība PS1
23, 24, 25	Patērētāju ceļa pārslēgšanas vienība PS2

Artikuli



TA-MC253 SE

Vārpsta pagarinās pēc strāvas pārtraukuma.

Barošanas spriegums	Ienākošais signāls	Artikula Nr.
24 VAC	3-punktu, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA	61 253-101
230 VAC	3-punktu, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA	61 253-102
115 VAC	3-punktu, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA	61 253-402

Dažiem vārstu veidiem var būt nepieciešams adapteris. Informācija par adapteriem ir iekļauta vārsta datu lapas.

IP65 versijai: Pēc Artikula Nr. pievienojiet "IP", piemērs 61 253-101IP

Piederumi

Vispārīgie aktuatora piederumi

		Artikula Nr.
ACA 71	Pozīcijas Slēdža Vienība (2 slēdži)	67 071-250
ACA 76	Izejošais signāls: 0(4)-20mA	67 076-250

