

TA-MC253 SE



Aktuatori

Augstas veikspējas proporcionālais aktuators ar bezatteices funkciju – 2500 N

TA-MC253 SE

Augstas veikspējas proporcionālie aktuatori ar bezatteices pagarinājuma funkciju un automātisku gājiena 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 Hydronic Engineering.

Galvenās iezīmes

> Vieglā nodošana ekspluatācijā

Automātiskā mērišana un pielāgošana vārsta atvērumam, kā arī slodzes atkarīga gala stāvokļa izslēgšanās pašķīdz samazināt nodošanas ekspluatācijā laiku un aizsargāt vārstu un pievadu no pārslagošanas.

> Vieglā problēmu identifikācija

Drošs rokturis ļauj viegli atrast problēmu.

> Vieglā apkope

Aktuatora pārsegū ir viegli noņemt, un parametrus var viegli izmaiņīt uz vietas.



Tehniskais apraksts

Funkcijas:

Modulējošai vadībai vai 3-punktū regulēšana.

Mehāniskā: 0,04 mm

Savienojums ar strāvas avotu:

Aktuatori ar terminālu

Bezatteices funkcija:

Vārpsta pagarinās pēc strāvas pāntraukuma.

Vadības ātrums:

3,5 s/mm

Vārsta savienojums:

Vienkāršs pievienojums vārstam ar M8 skrūvēm.

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

Barošanas spriegums:

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

Regulēšanas spēks:

2500 N

Krāsa:

Melns korpus un sarkans vāks.

Enerģijas patēriņš:

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

Gala slēdzis:

Slodzes atkarīgs

Markējums:

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

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 slēžiem.
3-punktu regulēšana.

Temperatūra:

Maks. apkārtējās vides temperatūra: 60°C

Min. apkārtējās vides temperatūra: 0°C

Svars:

12,5 kg

Izejošais signāls:

0-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Aktuatora varianti:

- Pozicijslēdzis:
2 slēži (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

Histerēze:

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

Rezolūcija:

Elektriskā: 0,04 VDC

Gājiens:

Maks. 40 mm

Vārsta gājiena (takts pašnoteikšana) automātiska noteikšana.

Par variantiem un piederumiem lūdzuz sazinieties ar IMI Hydronic Engineering.

Funkcija

Manuālā paīgvadība

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

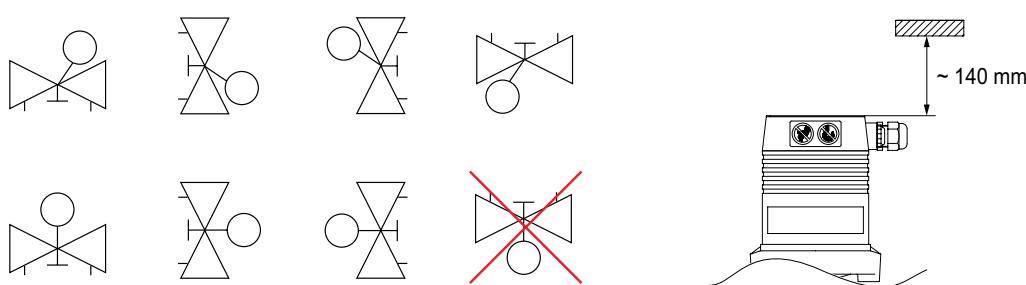
Kalibrēšana / taks pašnoteikšana

Initialized by pressing the INIT button.

Uzstādīšana

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

Piezīme!

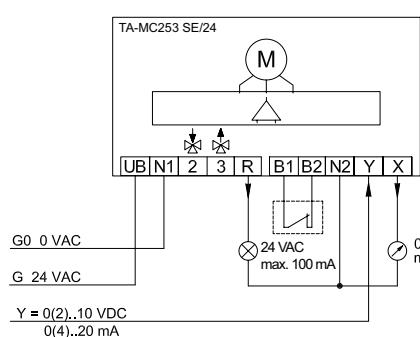


Savienošanas diagramma

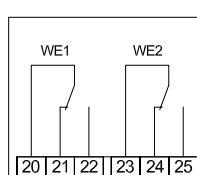
24 VAC

Modulējošai 0(2)-10V, 0(4)-20 mA

Standarta projekts

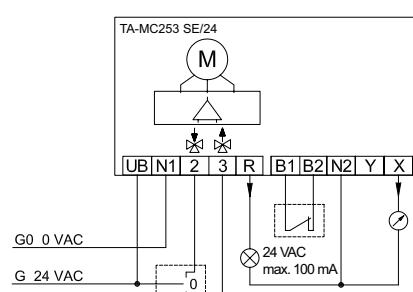


Speciālais aprīkojums

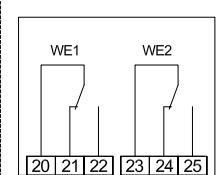


3-punktu

Standarta projekts



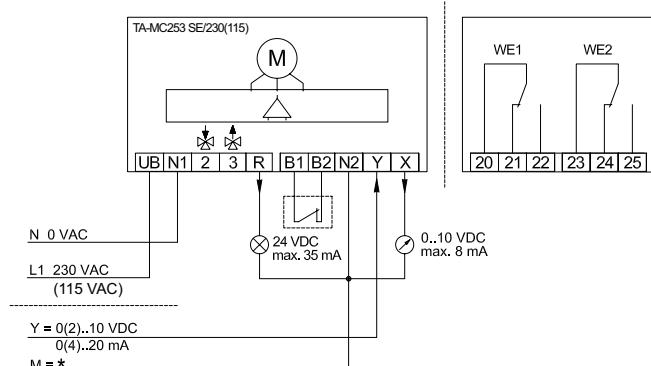
Speciālais aprīkojums



230 VAC (115 VAC)**Modulējošai** 0(2)-10V, 0(4)-20 mA

Standarta projekts

Speciālais aprīkojums

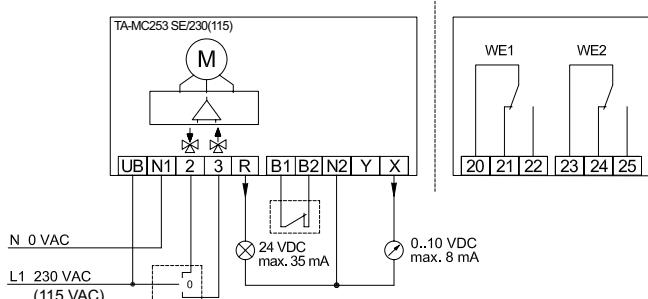


*) M = zeme

3-punktu

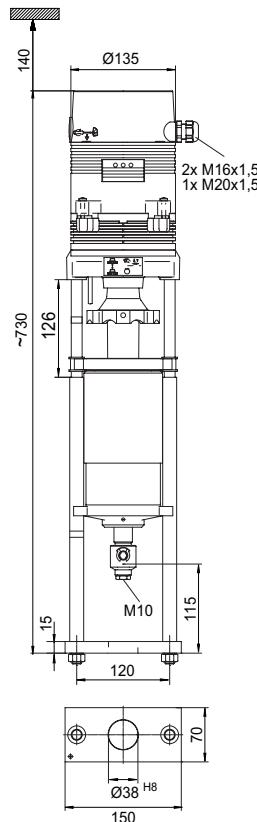
Standarta projekts

Speciālais aprīkojums



Patēriņtājs	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) paralēslēgums, 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 patēriņtājus N1 un N2. - Ja aktuatoris darbojas pastāvīgā režīmā pie 230 V (115 V), būs jāpieslēdz N2. - Ja aktuatoris 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	Patēriņtāju ceļa pārslēgšanas vienība PS1
23, 24, 25	Patēriņtāju 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

