

Climate
Control

IMI TA

TA-MC55Y, TA-MC55



Aktuatorer

Proporsjonal aktuator – 600 N

TA-MC55Y, TA-MC55

Proporsjonalaktuatorer med høy yteevne og automatisk slaglengdejustering som gir nøyaktig modulerende eller 3-punkts regulering ved bruk sammen med 2-veis eller 3-veis reguleringsventiler fra IMI.

Nøkkelfunksjoner

Enkel igangkjøring

Automatisk måling og tilpasning av spindelens endeposisjoner. Dette bidrar til å redusere igangkjøringstid og beskytter ventilen og aktuatoren for overbelastning.

Enkel feilsøking

Brukervennlig ratt for manuell overstyring gir enkel feilsøking.

Enkel service

Aktuatorhuset kan enkelt fjernes, og parametre kan endres på stedet.



Teknisk beskrivelse

Funksjon:

TA-MC55Y: Modulerende regulering.
TA-MC55: 3-punkts regulering.

Driftsspenning:

TA-MC55Y: 24 VAC/VDC* $\pm 10\%$
TA-MC55/24: 24 VAC/VDC* $\pm 10\%$
TA-MC55/230: 230 VAC $+6\%/-10\%$
TA-MC55/115: 115 VAC $+6\%/-10\%$
Frekvens 50-60 Hz $\pm 5\%$
*) DC – Likstrømsspänning.

Effektforbruk:

24 V: 3,5 VA
230 V: 7 VA
115 V: 7 VA

Inngangssignal:

TA-MC55Y:
0(2)-10 VDC 77 k Ω
0(4)-20 mA 510 Ω
Gangretning og startpunkt kan justeres med mikrobrytere.
TA-MC55 (24/230/115 V):
3-punkts regulering.

Utgangssignal:

0-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hysteres:

0,3 V

Oppløsning:

Elektrisk: 0,04 VDC
Mekanisk: 0,06 mm

Reguleringshastighet:

9 eller 5 s/mm

Motorkraft:

600 N

Driftsmodus:

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

Avstengning ved endeposisjon:

Belastningsavhengig

Temperatur:

Maks. omg. temperatur: 60°C
Min. omg. temperatur: 0°C

Kapslingsgrad:

Automatisk drift: IP 54
Manuell drift: IP 30

Beskyttelsesklasse:

(i henhold til EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Slaglengde:

Maks. 20 mm
Automatisk deteksjon av slaglengde (selvjustering av slaglengde).

Strømforsyning:

Aktuator med terminal

Tilkobling mot ventil:

Enkel tilkobling til ventil ved hjelp av M8-skruer.
For enkelte ventiltypen kan det være behov for adapter. Informasjon om adaptore inkludert i hvert ventilblad.

Farge:

Svart hus og rødt deksel.

Merkning:

IMI TA, CE, artikkelnr., produktnavn og tekniske spesifikasjoner.

Vekt:

1,5 kg

Aktuatorvarianter:

- Adapter med tilkobling for eksterne produkter

For andre varianter og tilbehør, vennligst kontakt IMI.

Funksjon

Manuell drift

Dekket håndhjul med automatisk avstengning av aktuatoren.

Posisjonsindikator

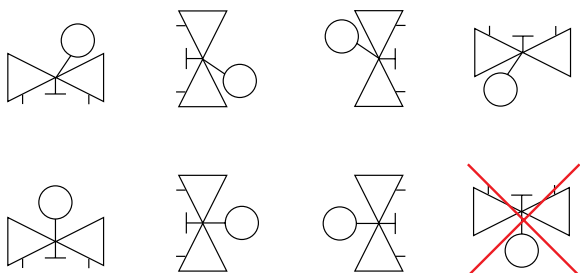
Indikatorer på brakett.

Feildeteksjon

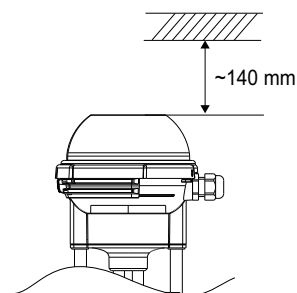
Automatisk deteksjon av ledningsbrudd (kun for 2-10 V / 4-20 mA)

Installasjon

NB! Les monteringsanvisningen for aktuatoren nøye. Tiltent for innendørs installasjon. For utendørs installasjon, vennligst kontakt IMI. I kjølesystemer må rør og ventil isoleres.



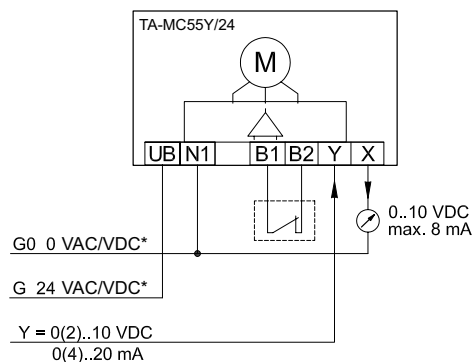
NB!



Koblingsskjema

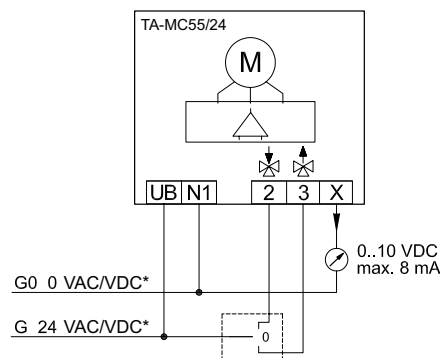
24 VAC/VDC*

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



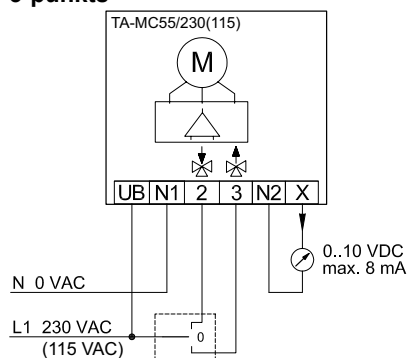
*) DC – Likstrømsspänning.

3-punkts



230 VAC (115 VAC)

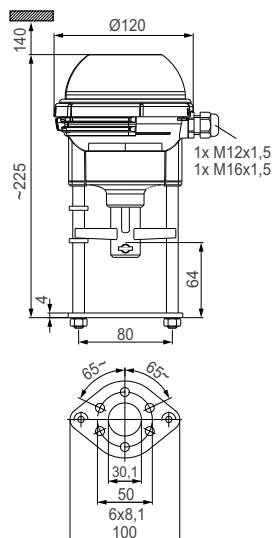
3-punkts



Terminal	Beskrivelse
UB, N1	Nettspenning
2	Styrespenning for ned-bevegelse
3	Styrespenning for opp-bevegelse
B1, B2	Tilkobling av en potensialfri bryter (f.eks. for frostbeskyttelse) - brokoblet hvis den ikke brukes
N2	Potensialfrie X signaler - Dersom aktuatoren kjøres i 3-punkts modus ved 230 V (115 V) ligger 0-10 V utgangssignal mellom X og N2.
Y	Inngangssignal, modulerende modus: 0(2) - 10V eller 0(4) - 20mA
X	Utgangssignal

For TA-MC55/24V/230V/115V 3-punkts regulering kan aktiveringsretningen endres ved å flytte forsyningskablene til terminal 2 og 3 på aktuatoren.

Artikler

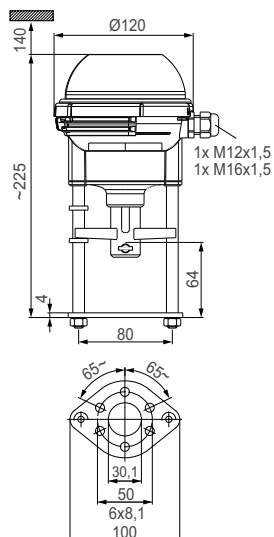


TA-MC55Y

Driftsspenning	Inngangssignal	Artikkelnr.
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61 055-003
24 VDC*	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	61 055-004

*) DC – Likstrømsspänning.

For noen ventiltyper kan det være behov for en adapter. Informasjon om adaptere inkludert i hvert ventilblad.



TA-MC55

Driftsspenning	Inngangssignal	Artikkelnr.
24 VAC	3-punkts	61 055-001
24 VDC*	3-punkts	61 055-402
230 VAC	3-punkts	61 055-002
115 VAC	3-punkts	61 055-302

*) DC – Likstrømsspänning.

For noen ventiltyper kan det være behov for en adapter. Informasjon om adaptere inkludert i hvert ventilblad.

Tilbehør

Spindelvarmere

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

	Driftsspenning	Artikkelnr.
ACV 13	24 VAC	68 013-015

Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.

Climate Control, en sektor af IMI plc. (Juridisk registreret som IMI Hydronic Engineering A/S)
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10.

3-60-5 NO TA-MC55Y, TA-MC55 ed.1 12.2020

