



STA..3..

STP..3..

Acvatix™

## Termiskt ställdon

**STA..3..**  
**STP..3..**

för radiatorventiler, småventiler och tryckoberoende (PICV) ventiler

- Matningsspänning AC/DC 24 V, 2-läges styrsignal eller PDM/TPI (pulsbreddsmodulering/Time Proportional Integral)
- Matningsspänning AC 230 V, 2-läges styrsignal
- Matningsspänning AC 24 V, DC 0...10 V styrsignal
- Ställkraft 100 N, (HD-varianter med 90 N)
- Standardversion med anslutningskabel (2 m / 1 m / 0,8 m)
- Ställdon utan anslutningskabel kan kombineras med:
  - Anslutningskabel max. 15 m lång, halogenfri anslutningskabel finns tillgänglig upp till 10 m lång
  - Anslutningskabel med lysdiod för driftindikering
  - Anslutningskabel med hjälpkontakter eller DC 0...10 V-modul
- Olika varianter som stöder synkronkörning av flera parallellkopplade ställdon
- Lägesindikering synlig 270°
- Montering med hjälp av bajonettlås
- Adapter för montering av ventiler från andra tillverkare
- Demonteringsskydd (valfritt)
- Automatisk anpassning av stängningsmättet
- IP54
- Robust, underhållsfritt, ljudlöst

- För användning inomhus
- För Siemens ventiler:
  - Radiatorventiler VDN.., VEN.. och VUN..
  - Småventiler VD1..CLC, V..P47..
  - Zonventiler V..I46..
  - PICV VPP46.., VPI46.., VQP46.., VQI46..
- För ventiler från andra tillverkare
  - Direktmontering: Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30 x 1,5, Honeywell-Braukmann och MNG
  - Montering med adapter: Se avsnitt Typöversikt/Tillbehör på sidan 3-4
- För ytterligare ventiler, se avsnitt Kombinationsmöjligheter på sidan 6

### Snabbval

Sortimentet STA..3.. / STP..3.. täcker olika kombinationsmöjligheter och tillämpningar. Anslutningskabeln som levereras med ställdonet är av standardlängd. Ställdon utan anslutningskabel kan användas i kombination med lämplig kabel, se avsnitt Tillbehör/Anslutningskabel, sidan 4. För ytterligare tillbehör, se sidan 5.

### Exempel

Följande exempel förenklar snabbvalet av lämpligt ställdon för applikationen (inkl. tillbehören).

Utgångsläge:	Procedur för snabbval
<b>Exempel 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ventiler som används: VVP47..</li><li>• Anslutningskabelns längd: Ca 0,6 m</li><li>• Matningsspänning: AC 230 V</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Se avsnitt Kombinationsmöjligheter på sidan 6. Lämpligt ställdon (grupp): STP..</li><li>2. Se avsnitt Typöversikt på sidan 3, tabell "Ställdon <b>med</b> anslutningskabel": Ställdon <b>STP23</b> (med 1 m anslutningskabel)</li></ol>
<b>Exempel 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ventiler som används: VDN..</li><li>• Längd anslutningskabel: Ca 5 m</li><li>• Matningsspänning: AC 24 V</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Se avsnitt Kombinationsmöjligheter på sidan 6, Ställdon (grupp): STA..</li><li>2. Det finns inget lämpligt ställdon i Typöversikten på sidan 3, tabell "Ställdon <b>med</b> anslutningskabel":</li><li>3. Välj ett ställdon utan <b>anslutningskabel</b> för annan längd på anslutningskabeln: <b>STA73/00</b></li><li>4. Välj lämplig anslutningskabel från tabellen Tillbehör/Anslutningskabel på sidan 4: <b>ASY23L50</b></li></ol>

## Typöversikt

### Ställdon med anslutningskabel

Typbeteckning	Beställnings-nummer	Läge vid energilöst tillstånd <sup>1)</sup>	Matningsspänning	Styrsignal	Gångtid	Anslutnings-kabel	Vikt
<b>STA73</b>	S55174-A100	NC	AC/DC 24 V	2-läges, PDM/TPI <sup>2)</sup>	270 s	1 m	181 g
<b>STA23</b>	S55174-A101	NC	AC 230 V	2-läges <sup>4)</sup>	210 s	1 m	181 g
<b>STP73</b>	S55174-A102	NO	AC/DC 24 V	2-läges, PDM/TPI <sup>2)</sup>	270 s	1 m	177 g
<b>STP23</b>	S55174-A103	NO	AC 230 V	2-läges <sup>4)</sup>	210 s	1 m	177 g
<b>STA63</b>	S55174-A104	NC	AC 24 V	DC 0...10 V	270 s <sup>5)</sup>	2 m	205 g
<b>STP63</b>	S55174-A105	NO	AC 24 V	DC 0...10 V	270 s <sup>5)</sup>	2 m	201 g
<b>STA73HD</b> <sup>3)</sup>	S55174-A106	NC	AC/DC 24 V	2-läges	270 s	0,8 m	174 g
<b>STA23HD</b> <sup>3)</sup>	S55174-A107	NC	AC 230 V	2-läges	210 s	0,8 m	174 g

<sup>1)</sup> NC = Normally Closed = (ventil) stängd vid energilöst tillstånd vad gäller radiatorventiler, VPP46../VPI46.., VQP46../VQI46.. och VVI46../VXI46..

NO = Normally Open = (ventil) öppen vid energilöst tillstånd vad gäller radiatorventiler VPP46../VPI46.. och VVI46../VXI46 (ventil) stängd vid energilöst tillstånd vad gäller småventiler V..P47...

<sup>2)</sup> Pulsbreddsmodulering/Time Proportional Integral tillsammans med Desigo-rumsregulatorer och andra Siemens regulatorer enligt resp. datablad. Ej lämplig för paralleldrif

<sup>3)</sup> För distributörer av golvvärmsystem, 90 N

<sup>4)</sup> Pulsbreddsmodulering (PDM)/Time Proportional Integral (TPI) möjligt med Siemens Termostater om detta uttryckligen anges i termostaternas datablad. Ej lämplig för paralleldrif i kombination med PDM/TPI

<sup>5)</sup> Min. gångtid ca 40 s/mm vid reglerdrift (efter uppvärmningstiden)

### Ställdon utan anslutningskabel

(se avsnitt Tillbehör för lämpliga kablar)

Typbeteckning	Beställnings-nummer	Läge vid energilöst tillstånd. <sup>1)</sup>	Matningsspänning	Styrsignal / Gångtid <sup>2)</sup>			Kabelgrupp	Vikt
				2-läges	PDM/TPI	DC 0...10 V		
Utförande i vit RAL 9016								
<b>STA73/00</b> <sup>5)</sup>	S55174-A109	NC	AC/DC 24 V	270 s		270 s <sup>6)</sup>	1, 2, 7, 9	133 g
<b>STA23/00</b>	S55174-A110	NC	AC 230 V	210 s	–	–	1, 7	133 g
<b>STP73/00</b> <sup>5)</sup>	S55174-A111	NO	AC/DC 24 V	270 s		270 s <sup>6)</sup>	1, 3, 8, 9	129 g
<b>STP23/00</b>	S55174-A112	NO	AC 230 V	210 s	–	–	1, 8	129 g
<b>STA73PR/00</b> <sup>3)</sup>	S55174-A115	NC	AC/DC 24 V	270 s		–	1, 7, 9	133 g
<b>STP73PR/00</b> <sup>3)</sup>	S55174-A116	NO	AC/DC 24 V	270 s		–	1, 8, 9	129 g
<b>STA73MP/00</b> <sup>4)</sup>	S55174-A113	NC	AC/DC 24 V	270 s		270 s <sup>6)</sup>	1, 2, 7, 9	133 g
<b>STA23MP/00</b> <sup>4)</sup>	S55174-A114	NC	AC 230 V	210 s	–	–	1, 7	133 g

<sup>1)</sup> NC = Normally Closed = (ventil) stängd vid energilöst tillstånd vad gäller radiatorventiler, VPP46../VPI46.., VQP46../VQI46.. och VVI46../VXI46..

NO = Normally Open = (ventil) öppen vid energilöst tillstånd vad gäller VPP46../VPI46.. och VVI46../VXI46 (ventil) stängd vid energilöst tillstånd vad gäller småventiler V..P47..

<sup>2)</sup> Vid en omgivningstemperatur av 20 °C.

<sup>3)</sup> Lämplig för paralleldrif även i kombination med PDM/TPI (pulsbreddsmodulering/Time Proportional Integral) eller Till/Från-styrning

<sup>4)</sup> Enheter per förpackning: 50 stycken (OEM)

<sup>5)</sup> I kombination med en ASY6AL.. resp. ASY6PL.. DC 0...10 V anslutningskabel/modul, matningsspänningen är begränsad till endast AC 24 V.

<sup>6)</sup> Min. gångtid ca 40 s/mm vid reglerdrift (efter uppvärmningstiden)

## Tillbehör

### Anslutningskabel/Anslutningskabel med funktionsmodul

Typbeteckning	Beställningsnummer	Kabelgrupp	Längd [m]	Vikt [g]	Utrustad med	Kabelöverdrag	Styrsignal	Matningsspänning		Färg	
								STA23.. STP23..	STA73.. STP73..		
<b>ASY23L20</b>	S55174-A123	1	2	81	-	PVC	2-läges	AC 230 V	AC/DC 24 V	Vit	
<b>ASY23L50</b>	S55174-A126		5	223							
<b>ASY23L100</b>	S55174-A129		10	435							
<b>ASY23L150</b>	S55174-A130		15	646							
<b>ASY23L20HF</b>	S55174-A134		2	100		Halogenfri					
<b>ASY23L50HF</b>	S55174-A135		5	218							
<b>ASY23L100HF</b>	S55174-A136		10	466							
<b>ASY6AL20</b>	S55174-A137	2	2	72	Funktionsmodul DC 0...10 V	PVC	DC 0...10 V	-	AC 24 V		
<b>ASY6PL20</b>	S55174-A140	3	2	72							
<b>ASY6AL20HF</b>	S55174-A147	2	2	61							Halogenfri
<b>ASY6PL20HF</b>	S55174-A150	3	2	61							
<b>ASA23U10</b>	S55174-A153	7	1	75	Hjälpkontakt för STA..	PVC	2-läges	AC 230 V	AC/DC 24 V		
<b>ASP23U10</b>	S55174-A155	8	1	75	Hjälpkontakt för STP..						
<b>ASY23L20LD</b>	S55174-A157	9	2	70	Lysdiod						-

### Adaptrar

Typbeteckning	Beställningsnummer	För ventiler från andra tillverkare	Beskrivning
AV53	BPZ:AV53	Danfoss RA-N	Metall
AV63	S55174-A165	Giacomini M30x1,5	Plast
AV59	BPZ:AV59	Vaillant	Metall
AV64	S55174-A166	Pettinaroli M28x1,5	Plast
AL100	BPZ:AL100	Siemens ventiler 2W..-, 3W..- och 4W..	Metall
AV301	S55174-A159	Ventiler med M30 x 1,5	Högre bajonettadapter, 5 mm <sup>1)</sup>
AV302	S55174-A160	Ventiler med M28 x 1,5 - Comap - Herz	Högre bajonettadapter, 5 mm <sup>1)</sup>
AV303	S55174-A161	Ventiler med M30 x 1 - TA	Högre bajonettadapter, 5 mm <sup>1)</sup>
AV304	S55174-A167	Diverse (5 delar)	Adapterset för installatörer
AV305	S55174-A169	Ventiler med M30 x 1.5	Ersättning bajonettadaptersats (10 st.)
AV306	S55174-A171	Ventiler med M28 x 1,5 - förinställbar radiatorventil från Markaryd	Förlängd bajonettadaptersats, 5 mm

1) Beroende på montering, kan inläggsdelen förlängas 5 mm.

### Demonteringsskydd

Typbeteckning	Beställningsnummer	Beskrivning
<b>AL431</b>	S55174-A168	Skydd mot demontering av ställdonet

## Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning samt beställningsnummer.

Exempel 1	1 Ställdon STP23, S55174-A103 (med 1 m anslutningskabel) 1 Adapter AV301, S55174-A159
Exempel 2	1 Ställdon STP73/00, S55174-A111 (utan anslutningskabel), 1 Anslutningskabel ASY23L20LD, S55174-A157 (2 m lång med lysdiod för driftindikering, matningsspänning AC/DC 24 V, vit) 1 Adapter AV301, S55174-A159
Leverans	Ställdon, ventiler och tillbehör levereras separat förpackade.

## Kombinationsmöjligheter

Typbeteckning Siemens ventil	Ställdon	Ventiltyp	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\dot{V}$ [l/h]	Tryckklass	Datablad
VDN..., VEN..., VUN..	STA..	Radiatorventiler	0,09...1,41	–	PN 10	N2105, N2106
VD1..CLC..	STA..	Småventiler	0,25...2.6	–		N2103
VVI46..., VXI46..	STA..	Zonventiler	2...5	–	PN 16	N4842
V..P47..	STP..	Småventiler	0,25...4	–		N4847
VPP46..., VPI46.. (DN 10...DN 15)	STP..	PICV	–	–	PN 25	N4855
(DN 10...DN 32)	STA..			30...3400		
VQP46..., VQI46..	STA..	2-läges PICV	–	30...1800	PN 25	A6V11877580

*Ventiler från andra tillverkare, anslutning M30 x 1,5 utan adapter*

### Radiatorventiler

Heimeier

Watts (Cazzaniga)

Oventrop M30 x 1,5 (fr.o.m. 2001)

Honeywell-Braukmann

MGN

Ventiler från ytterligare tillverkare på förfrågan

För ytterligare radiatorventiler med adapter AV..., se avsnitt "Tillbehör/Adapter" på sidan 5

$k_{vs}$  = Nominellt kallvattenflöde (5...30 °C) genom helt öppen ventil ( $H_{100}$ ), vid differenstryck 100 kPa (1 bar)

$\dot{V}$  = Volymflöde vid 0,5 mm lyfthöjd

## Tekniska anvisningar

### NO, NC ventiler

NO-ventiler	<ul style="list-style-type: none"><li>Ventilen är öppen utan ställdon (normalt öppen)</li><li>Ventilspindeln är utskjuten</li><li>Typiska exempel: Radiatorventiler (VDN..., VEN..., VUN...), småventiler (VD1..CLC), zonventiler (V..I46) och PICV (VP..., VQ...).</li></ul>
NC-ventiler	<ul style="list-style-type: none"><li>Ventilen är stängd utan ställdon (normalt stängd)</li><li>Ventilspindeln är utskjuten</li><li><b>Exempel:</b> Småventiler V..P47..</li></ul>

De flesta ventiler från andra tillverkare är NO-ventiler.

## Kombination ventil och ställdon

NO-funktion	<ul style="list-style-type: none"><li>Ställdonets spindel (STP..) är inskjuten i energilöst tillstånd och rör sig nedåt vid tillförd spänning.</li><li>NO-ventil erfordras (t.ex. VDN..-radiatorventil).</li></ul>
NC-funktion	<ul style="list-style-type: none"><li>Ställdonets spindel (STA..) är utskjuten i energilöst tillstånd och rör sig uppåt vid tillförd spänning.</li><li>NO-ventil erfordras t.ex. VDN..-radiatorventil).</li></ul>

**Anm.**  
NO-funktion  
(normalt öppen)

I de flesta applikationer där ventiler är utrustade med termiska ställdon är ventilen stängd i energilöst tillstånd.

I applikationer där omvänd funktion erfordras, kan ställdonen med motsatt inverkan användas: Ventilen är öppen i energilöst tillstånd.

Följande tabell visar lämpliga kombinationer.

**Anm.**  
Inverkan vid energilöst tillstånd

Ventil	Typbeteckning	Energilöst ställdon	
		STA..	STP..
Radiatorventiler	VDN.., VEN.., VUN..	Stängd	Öppen <sup>1) 2)</sup>
Småventiler	V..P47..	A ↔ AB öppen <sup>1) 2)</sup>	A ↔ AB stängd
	VD1..CLC	Stängd	Öppen <sup>1) 2)</sup>
Zonventil	V..I46..	AB ↔ A stängd	AB ↔ A öppen <sup>1) 2)</sup>
PICV	VPP46.., VPI46.. VQP46.., VQI46..	Stängd	Öppen <sup>1) 2)</sup>

<sup>1)</sup> Regulatorn måste stödja NO-ventil och ställdon kombinationer.

<sup>2)</sup> Kombinationen rekommenderas inte eftersom det är energimässigt inte vettigt utanför behovperioden.

## Tekniskt och mekaniskt utförande

### Funktion, ställdon

Termiska ställdonen STA.. och STP.. är ljudlösa och underhållsfria.. När styrsignalen tillförs ställdonet uppvärms värmeelementet och det solida expansionsmediet expanderar. Ställdonets slaglängd överförs direkt till den installerade ventilen.

Om värmeelementet kopplas in i kallt tillstånd (rumstemperatur), börjar ventilen öppna efter en förvärmningstid på ca 1,5 min och uppnår max. lyfthöjd efter ytterligare ca 2 min (230 V) resp. 3 min (24 V). Vid urkoppling, kyles expansionselementet av och ventilen stängs av fjäderkraften.

Detta har följande effekt för nedanstående ställdon:

STA73.., STA23.. (NC)  
2-läges, PDM/TPI

Ställdonets spindel rör sig inåt och radiatorventilen öppnar av egen fjäderkraft. Ställdonets spindel rör sig utåt i energilöst tillstånd och radiatorventilen är stängd.

STP73.., STP23.. (NO)  
2-läges, PDM/TPI

Ställdonets spindel rör sig utåt och småventiler V..P47.. öppnar. Ställdonets spindel rör sig inåt i energilöst tillstånd och småventilerna stänger av egen fjäderkraft.

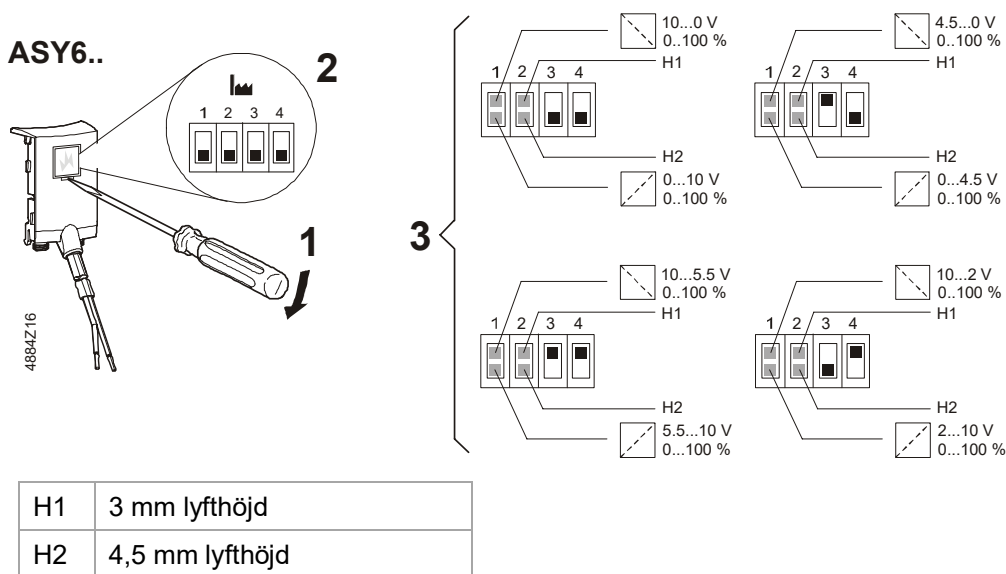
STA63..  
STA73/00 med  
DC 0...10 V-modul

Ställdonets spindel rör sig inåt och radiatorventilen öppnar av egen fjäderkraft. Spindelns läge är proportionell mot styrsignalen DC 0...10 V. Ställdonets spindel rör sig utåt i energilöst tillstånd och radiatorventilen är stängd. Vid avbrott av styrsignalen när matningsspänningen ansluts, ställs ställdonet i läge 50 % slaglängd.  
DC 0...10 V-ställdonen stödjer olika driftsätt, se under avsnitt DIP-omkopplarens inställningar.

STP63..  
 STP73/00 med  
 DC 0...10 V-modul

Ställdonets spindel rör sig utåt och småventiler V..P47.. öppnar. Spindelns läge är proportionellt mot styrsignalen DC 0...10 V. Ställdonets spindel rör sig inåt i energilöst tillstånd och småventilerna stänger av egen fjäderkraft. Vid avbrott av styrsignalen när matningsspänningen ansluts, ställs ställdonet i läge 50 % slaglängd.  
 DC 0...10 V-ställdonen stödjer olika driftsätt, se under avsnitt DIP-omkopplarens inställningar.

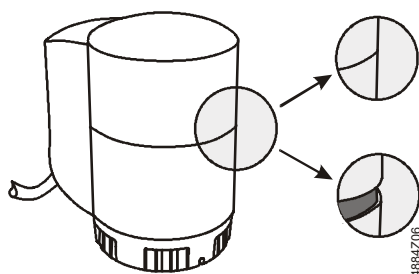
DIP-omkopplarnas  
 inställning  
 STA63.. / STP63..  
 STA73/00 / STP73/00



### Lägesindikering på ställdonet

Ställdonets rörelse och resp. läge visas med den grå inre delen.

STA..



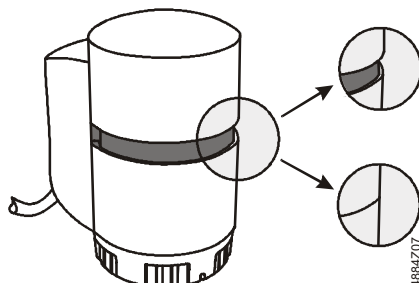
Energilöst ställdon

- Ställdonets spindel är helt utskjuten
- Ventilen<sup>1)</sup> är stängd

Ställdonet har tillförts spänning > 3 minuter

- Ventilspindeln är helt inskjuten
- Ventilen<sup>1)</sup> är öppen

STP..



Energilöst ställdon

- Ställdonets spindel är helt inskjuten
- Ventilen<sup>2)</sup> är stängd

Ställdonet har tillförts spänning > 3 minuter

- Ställdonets spindel är helt utskjuten
- Ventilen<sup>2)</sup> är öppen

<sup>1)</sup> Gäller radiatorventiler, VPP46../VPI46..., VQP46../VQI46.. och VVI46../VXI46.

<sup>2)</sup> Gäller V..P47..

## Automatisk anpassning av stängningsmättet

Genom att låsa bajonettringen, utlöses den mekaniska anpassningen av stängningsmättet. På ställdonen av NC-typ (STA..) orsakar detta en förspänning på ventilspindel som resulterar i en sluten ventil. För ställdonen av NO-typ (STP..), kommer ställdonets spindel att placeras på ventilspindeln utan förspänning.

Anpassning av stängningsmättet för ställdon STA.. (NC)

Ligger inom området 8,5...13,5 mm <sup>1)</sup>

Anpassning av stängningsmättet för ställdon STP.. (NO)

Ligger inom området 12,5...17,5 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Vid användning med den medlevererade standard bajonettmuttern

Anpassning av stängningsmättet med förlängd bajonettadapter (mutter) AV301, AV302 AV303 (tillbehör)

En förlängd bajonettadapter (mutter) används i följande fall:

- Om diametern för ställdonets bajonettring (42,5 mm) hindrar monteringen (t.ex. vid vinkelventiler, ventiler med mätportar) och
- För anpassning till önskad gängdimension vid andra tillverkare (M28 x 1,5 eller M30 x 1)

För att upprätthålla stängningsmättets område vid användning av en förlängd bajonettadapter, måste adaptern användas med insats A (svart).

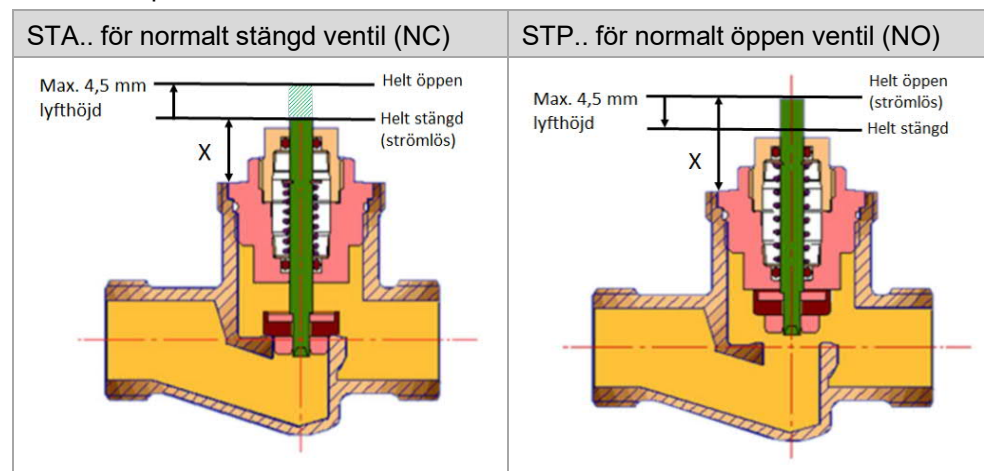
- För att reducera stängningsmättets område med 5 mm, måste bajonettadaptorn användas i kombination med insats B (vit).
- För att öka stängningsmättets område med 5 mm, måste bajonettadaptorn användas utan insats A eller B.

En förlängning av stängningsmättet krävs för att anpassa ventiler från andra tillverkare som inte arbetar inom standardområdet för stängningsmättet .

Stängningsmättets område med olika adaptrar:

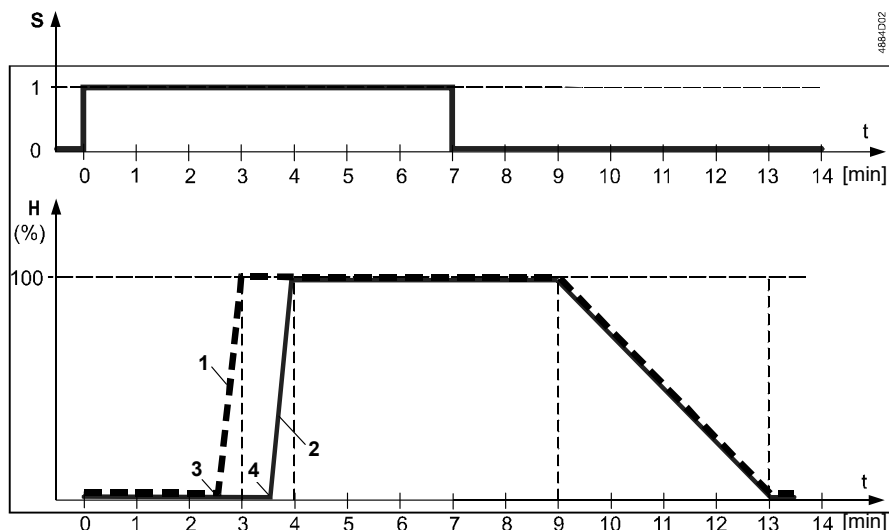
	Standard bajonettmutter	Förlängd bajonettadapter AV301 → M30 x 1,5 AV302 → M28 x 1,5 AV303 → M30 x 1		
	Utan insats	Insats-A (svart)	Insats-B (vit)	Utan insats
STA..	8,5...13,5	8,5...13,5	3,5...8,5	13,5...18,5
STP..	12,5...17,5	12,5...17,5	7,5...12,5	17,5...22,5

I figurerna nedan står X för de mått som finns i tabellen ovan. X varierar alltså med använd adapter och använt ställdon.





## Gångtider öppna/stänga



- S Styrsignal  
H Slaglängd i %  
1 Ställdon ST..2.. (AC 230 V)  
2 Ställdon ST..7.. (AC 24 V)3/4 Varmstart  
– Värden vid 25° C (omgivningstemperatur)  
– Gångtiden är beroende av spänningen och omgivningstemperaturen

## ⚠ Varning

Vissa rumsregulatorer styr det termiska ställdonet med PDM/TPI-signaler. Detta ökar gångtiden. För en optimal reglering måste omgivningstemperaturen vara < 40°C.



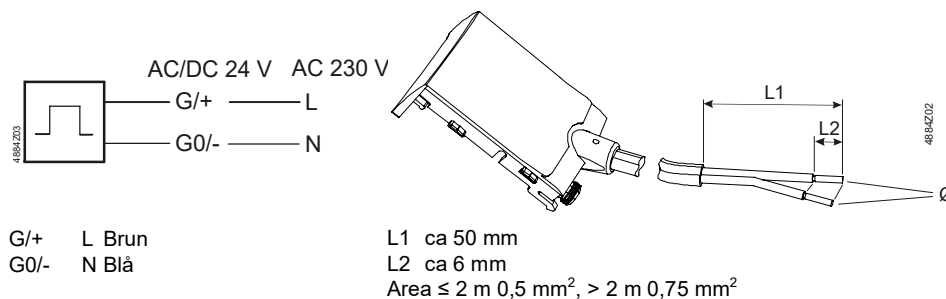
## Tillbehör

### Separat anslutningskabel

Termiska ställdonen STA../00 och STP../00 levereras utan anslutningskabel. De kan utrustas med anslutningskabel enligt tabellen Tillbehör/Anslutningskabel på sidan 4: Bland sortimentet finns även halogenfria kablar (längder 2 / 5 / 10 m).

### ASY23L..

Standard anslutningskablar för samtliga ställdon av typ STA.. och STP.. Ställdon för styrsignal Öppna/Stänga AC 24 V eller AC 230 V med PVC-överdrag. Längder 0,8 / 2 / 3 / 5 / 10 / 15 m.

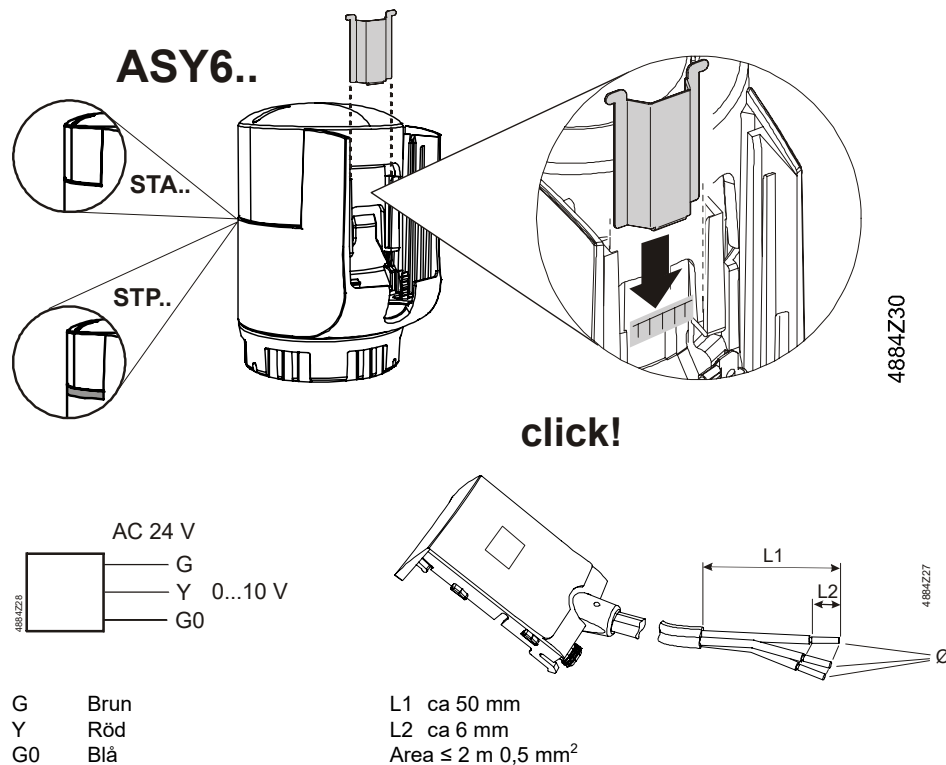


ASY6AL..

Anslutningskablarna finns i olika längder och kabelöverdragskvaliteter med DC 0...10 V-styrmodul och AC 24 V-matningsspänning, kan kombineras med termiska ställdon STA73/00. För detta ändamål måste metallbygeln som medföljer kabeln sättas in i ställdonet.

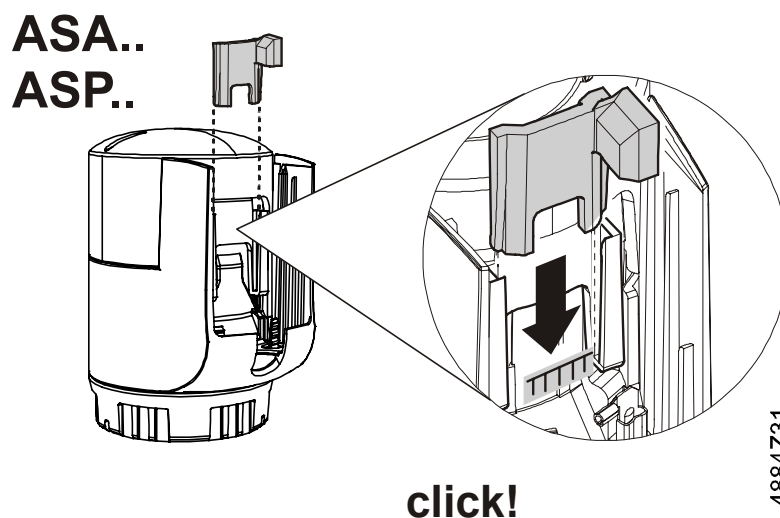
ASY6PL..

Anslutningskablarna finns i olika längder och kabelöverdragskvaliteter med DC 0...10 V-styrmodul och AC 24 V-matningsspänning, kan kombineras med termiska ställdon STP73/00. För detta ändamål måste metallbygeln som medföljer kabeln sättas in i ställdonet.



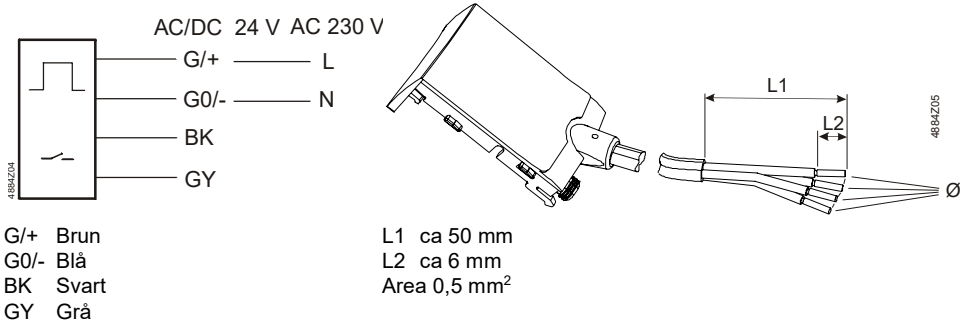
**ASA23U10** med  
hjälpkontakt för **STA../00**  
**ASP23U10** med  
hjälpkontakt för **STP../00**

Anslutningskabel med PVC-överdrag och inbyggd hjälpkontakt för samtliga ställdon av typ STA../00, STP../00 för styrsignal Öppna/Stänga AC 24 V eller AC 230 V. Längder 1 eller 2 m. För detta ändamål måste plastbygeln som medföljer kabeln sättas in i ställdonet.



### Kontaktdata:

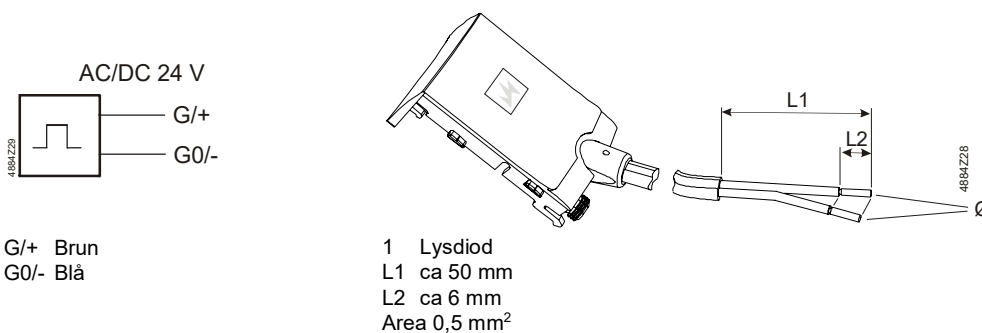
AC	DC
3 A resistiv	4...30 V / 100 mA
2 A induktiv	48 V / 1 A



Kopplingspunkt: Mellan 1,5 och 2,3 mm lyfthöjd

ASY23L20LD  
med lysdiod

Lika AS..23U men endast för AC/DC 24 V. Den gröna lysdioden lyser synkroniserat med Öppna/Stänga-styrning. Den indikerar styrningen visuellt och ger stöd vid idrifttagning och service. Längd 2 m.

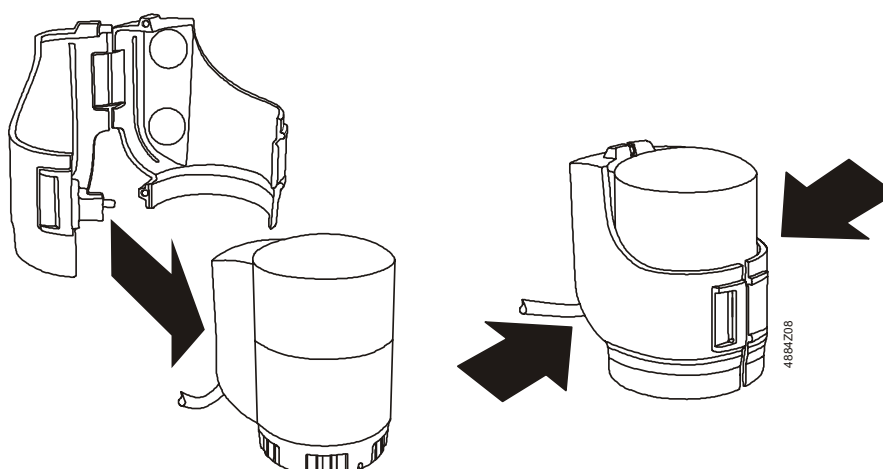


**Adapter AV.. för  
ventiler från andra  
tillverkare**

Det finns adaptrar som används för montering av ställdon av typ STA.. och STP.. på ventiler från andra tillverkare (se avsnitt "Tillbehör/Adaptrar" på sidan 5).

**Demonteringsskydd  
AL431**

Ett demonteringsskydd kan användas för att förhindra obehörigt ingrepp på ställdonet.



## Montering och installation

---

### Montering av ventilen

Monteringsinstruktioner finns inuti förpackningen.

Ställdon STA.. eller STP.. levereras separat förpackade. Hopsättning kan ske med några enkla handgrepp strax före igångkörning:

- Ta bort skyddskåpan från ventilen
- Montera bajonettmuttern på ventilen och dra åt för hand.
- Montera ställdonet och vrid bajonettmuttern för hand (medurs) tills det klickar två gånger.
- STA../00, STP../00: Stick in anslutningskabeln
- Matningsspänningen ansluts först efter monteringen.

### Anvisningar för demontering

- Koppla ifrån matningsspänningen och avlägsna anslutningskabeln.
- Vänta ca 6 min tills ställdonet har svalnat.
- Vrid bajonettmuttern moturs till ändläget och avlägsna ställdonet.

Vid demontering kommer ställdonet att återställas automatiskt till den ursprungliga positionen (fabriksinställning).

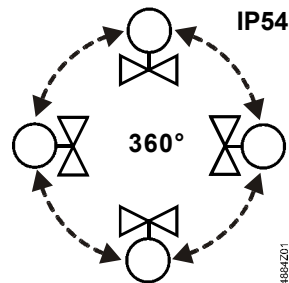
I sällsynta fall kan det hända att ställdonet inklusive bajonettmuttern lossas från ventilen där bajonettmuttern fastnat i ställdonet. För att kunna återanvända ställdonet måste ställdonets spindel återställas till den ursprungliga positionen (fabriksinställning). För detta ändamål, vänd ställdonet upp och ned och tryck tillbaka spindeln och vrid samtidigt bajonettmuttern moturs, till stoppläget.

### Varning

**Använd inte rörtång, skruvmejsel eller liknande!**

### Monteringslägen

Ställdonen får monteras i alla lägen (kapslingsklass IP54 garanteras).



### Elektrisk installation

- Lokala föreskrifter skall beaktas vid elektrisk installation.
- Anslutningskabeln skall installeras nedåt och bort från ställdonets sockel.
- Nät-/ matningsspänningen till ventilen skall kunna frånskiljas, t.ex. genom en automatsäkring som sätts före styrenheten eller en kontaktsäkring.

## Underhåll

---

Ställdonet är underhållsfritt.

### Reparation

Innan anslutningskabeln byts ut, koppla ifrån matningsspänningen.  
Om ställdonen öppnas kan de förstöras. Det kan även leda till en skaderisk på grund av den inbyggda förspända fjädern.  
Ställdonet kan inte repareras, dvs. hela enheten måste ersättas.

## Avfallshantering

---



Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektrisk och elektronisk komponent enligt gällande EU-riktlinjer och får inte avfallshandteras som osorterade hushållssopor.

- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektriskt och elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

## Garanti

---

Användarspecifika tekniska data garanteras endast tillsammans med de ventiler som anges under avsnitt Kombinationsmöjligheter på sidan 6.

**Om ställdonen STA.. och STP.. används tillsammans med ventiler av annat fabrikat än de som anges i detta dokument då säkerställs funktionaliteten av användaren och alla garantier från Siemens upphör.**

## Tekniska data

	STA73.. / STA73../00 STA73HD STP73.. / STP73../00	STA23.., STA23../00 STA23HD STP23.., STP23../00	STA63.. STP63..		
<b>Matning</b>	Matningsspänning	AC/DC 24 V ± 20 % <sup>1)</sup>	AC 230 V ± 15 %	AC 24 V ± 20 %	
	Frekvens	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	
	Effektförbrukning 50 Hz				
	Vid drift	2,5 W	2,5 W	2,5 W	
Vid inkoppling	6 VA	58 VA	6 VA		
Inkopplingsström (temporärt)	250 mA	250 mA	250 mA		
Primärsäkring	Extern				
<b>Signalingång</b>	Styrsignal	2-läges, PDM/TPI <sup>2)</sup> DC 0...10 V <sup>3)</sup>	2-läges	DC 0...10 V (effektförbrukning 0,06 mA)	
	Paralleldrift av flera ställdon	För PDMTPI ST..3PR/00	Möjligt, begränsas av regulatorns uteffekt		
	Gångtid vid 20 °C, 50 Hz	270 s	210 s	270 s <sup>6)</sup>	
<b>Funktionsdata</b>	Ställkraft	100 N, STA..HD 90 N			
	Nominell lyfthöjd	Max. 4,5 mm		4,5 mm (valbar 3 mm <sup>4)</sup> )	
	Tillåten medietemperatur vid ansluten ventil	1...110 °C			
	Ställdonets spindel vid "energilöst ställdon"	STA.. utskjuten STP.. inskjuten			
	Radiatorventiler (t.ex. VD..)	Se avsnitt Kombinationsmöjligheter på sidan 6.			
	Småventiler (V..P47..)				
	Zonventiler (V..I46..)				
	Underhåll	Underhållsfritt			
	<b>Elektrisk anslutning</b>	Kabellängd	Se avsnitt Typöversikt på sidan 3 eller avsnitt Anslutningskablar på sidan 4 samt avsnitt adaptrar på sidan 5.		2 m
		Kabelarea <sup>5)</sup>	Flertrådig 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	Flertrådig 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	Flertrådig 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Montering</b>	Montering på ventil	Bayonettmutter-/ring M30 x 1,5; – se även avsnitt Adaptrar			
	Monteringslägen	Valfritt, 360°			
<b>Färg</b>	Lock	Vitt, RAL 9016			
	Underdel	STA.. ljusgrå, RAL 7035, STP.. trafikgrå, RAL 7042			
	Anslutningskabel	Se avsnitt Anslutningskablar på sidan 4 och avsnitt Adaptrar på sidan 5			
<b>Normer och standarder för ställdon och anslutningskablar</b>	Elektromagnetisk kompatibilitet (användningsområde)	För bostads-, kommersiella, lättindustri- och industrimiljöer			
	Produktstandard	EN60730-x och EN60335-x			
	EU-konformitet (CE)				
	STA..	8000072738 <sup>7)</sup>			
	STP..	A5W00004469 <sup>7)</sup>			
	Isolerklass enligt	EN 60730 klass III	EN 60730 klass II	EN 60730 klass III	
	Nedsmutningsgrad	Enligt EN 60730 klass II			
Kapslingsklass	IP54 enligt EN 60529				
Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration CE1E4884en <sup>7)</sup> innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshandling)				
<b>Mått/Vikt</b>	Mått	Se avsnitt Måttuppgifter på sidan 16			
	Vikt, ställdon	Se tabell Typöversikt/ Ställdon med eller utan anslutningskabel på sidan 3.			
	Vikt, anslutningskabel ASY..	Se tabell Tillbehör på sidan 4		-	
<b>Material STA.., STP.. Anslutningskabel</b>	Lock och underdel	Polykarbonat			
	ASY.., ASP..	PVC			
	ASY..HF	Halogenfri enligt VDE 0207-24			

<sup>1)</sup> Endast tillåten med skyddsklenspänning (SELV, PELV)

<sup>2)</sup> PDM = Pulsbreddsmodulering / TPI = Time Proportional Integral

Vi rekommenderar att använda en variabel cykeltid för att öka livslängden

<sup>3)</sup> STA73/00 och STA73MP/00, med anslutningskabel ASY6AL..

STP73/00 med anslutningskabel ASY6PL..

<sup>4)</sup> Kan ställas in med DIP-omkopplaren under locket på anslutningskabeln. Se Monteringsinstruktion M4884.

<sup>5)</sup> Separat kabel, se sidan 15

<sup>6)</sup> Min. gångtid ca 40 s/mm vid reglerdrift (efter uppvärmningstiden)

<sup>7)</sup> Dokumenten kan laddas ned från [www.siemens.se/hit](http://www.siemens.se/hit) eller <http://siemens.com/bt/download>

## Omgivningsförhållanden

	Drift EN 60721-3-3	Transport EN 60721-3-2	Lagring EN 60721-3-1
Temperatur	5...50 °C	-20...60 °C	5...50 °C
Temperatur för kvasi-proportionell reglering	5...40 °C	-	-
Fuktighet	< 85 % RF	< 95 % RF	5...100 % RF

## Anslutningskablar

### Anslutningskablar utan 0...10 V-modul

	ASY23..	ASY23..HF	ASY23L20LD	ASA23U10	ASP23U10
Längd [m]	0,8 / 2 / 3 / 5 / 10 / 15	2 / 5 / 10	2	1	1
Kabelarea [mm] <sup>2</sup>	≤ 2 m: 0,50 > 2 m: 0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
Matningsspänning [V]	24 / 230 <sup>1)</sup>	24 / 230 <sup>1)</sup>	24	24 / 230 <sup>1)</sup>	24 / 230 <sup>1)</sup>
Kapslingsfärger	Vit, RAL 9016	Vit, RAL 9016	Vit, RAL 9016	Vit, RAL 9016	Vit, RAL 9016
Kabelöverdrag	PVC	Halogenfri	PVC	PVC	PVC
Hjälpkontakt	-	-	-	x	x
Kopplingspunkt hjälpkontakt	-	-	-	1,5...2,3 mm lyfthöjd	1,5...2,3 mm lyfthöjd
Indikering	-	-	Lysdiod	-	-
Vikt	Se tabell på sidan 4				

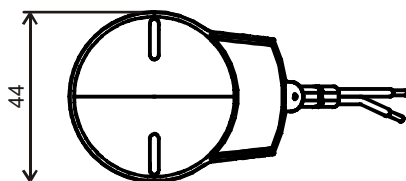
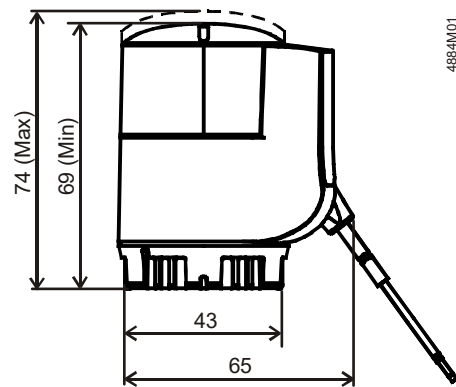
<sup>1)</sup> AC 230 V med STA23../STP23.., AC/DC 24 V med STA73../STP73..

### Anslutningskablar med 0...10 V-modul

	ASY6AL..		ASY6PL..	
	ASY6AL20	ASY6AL20HF	ASY6PL20	ASY6PL20HF
Längd [m]	2	2	2	2
Kabelarea [mm] <sup>2</sup>	0,22	0,22	0,22	0,22
Matningsspänning [V AC]	24	24	24	24
Färg	Vit, RAL 9016	Vit, RAL 9016	Vit, RAL 9016	Vit, RAL 9016
Kabelöverdrag	PVC	Halogenfri	PVC	Halogenfri
Signal	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V
Inre motstånd Ri	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ
Vikt	Se tabell på sidan 4			

# Måttuppgifter (mått i mm)

STA..



STP..

