

Acvatix™

Elektromekaniskt ställdon för ventiler

SAS..



Elektromekaniskt ställdon med 5,5 mm lyfthöjd och 400 N ställkraft

- SAS31.. Matningsspänning AC 230 V, styrsignal 3-läges
- SAS61.. Matningsspänning AC 24 V / DC 24 V, styrsignal DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω
- SAS61../MO Matningsspänning AC 24 V / DC 24 V, RS-485 för Modbus RTU-kommunikation
- SAS81.. Matningsspänning AC/DC 24 V, 3-läges styrsignal
- För direktmontering på ventiler; inget justeringsarbete erfordras
- Handomställare, läges- och statusindikering (lysdiod)
- Valfri utökning av funktioner med hjälpkontakt

Användningsområde

För styrning av Siemens 2- och 3-vägsventiler:

- Typ V..G44.., VVG55.. och VVG549..
- Lyfthöjd 5,5 mm

Används som styrventil och avstängningsventil i värme- och luftbehandlingsanläggningar.

Tillsammans med monteringsställbehör BPZ:ASK30 kan alla tidigare Landis & Gyr-ventiler (med 4 mm eller 5.5 mm lyfthöjd) X3i.., VVG45.., VXG45.., VXG46.., VVI51.. användas.

Funktion

Funktion	Beskrivning	Typ
3-läges styrning	Ställdonet styrs av en 3-läges signal via anslutningsplintarna Y1 eller Y2. Det önskade läget överförs till ventilen.	SAS31.. SAS81..
Kontinuerlig styrning	Den kontinuerliga styrsignalen styr ställdonet steglöst. Styrsignalens område (DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω) motsvarar ställområdet (stängd... öppen eller 0...100 % lyfthöjd) på ett linjärt sätt.	
Styrsignal och omkoppling av karakteristikkurva	Inställning med DIL-omkopplare. Fabriksinställning SAS...: <ul style="list-style-type: none"> • Karakteristikkurva: log = logaritmisk (DIL-omkopplare i läge OFF) • Styrsignal DC 0...10 V (DIL-omkopplare i läge OFF). 	SAS61..
Lägesåterföring U	Signalåterföring för lägesavkänning via en utgång.	
Tvångsstyrning Z (Z-mode)	Tvångsstyrningen används för överstyrning av automatik-läge och implementeras via överordnad styrning.	
Kalibrering	Ska göras under första igångkörningen. Ställdonet rör sig till ventilens övre och undre ändläge och lagrar de avkända värdena.	
Avkänning av ventilsåtet	Ställdonet har en kraftavkännande funktion för såtesavkänning. Efter kalibreringen lagras den exakta lyfthöjden för ventilen i ställdonets minne.	SAS61.. SAS61../MO
Avkänning av främmande kroppar	Efter avkänning av en blockering, görs 3 försök att överkomma blockeringen. Om försöken misslyckas, fortsätter ställdonet att följa styrsignalen endast inom ett begränsat intervall och lysdioden blinkar rött.	
Modbus RTU (RS-485), ej galvaniskt åtskild	Börvärde 0...100% ventilläge Ärvärde 0...100% för ventilläge Tvångsstyrning Öppna / Stänga / Min. / Max. / Stopp Börvärdesövervakning och backup-läge	SAS61../MO

Typöversikt

Typbeteckning	Beställningsnummer	Matningsspänning	Styrsignal	Effektförbrukning	Gångtid	Snabbstängning		Handomställare ¹⁾	Lägesåterföringsignal	Anmärkning	
						funktion	tid				
SAS31.00	S55158-A106	AC 230 V	3-läges	2,8 / 2,4 VA ⁶⁾	120 s	Nej	-	Ja	-	2)	4)
SAS31.03	S55158-A107			3,5 / 2,9 VA ⁶⁾	30 s						
SAS31.50	S55158-A108			5,5 / 3,8 VA ⁶⁾	120 s	Ja	<28 s ⁷⁾	Nej			
SAS31.53	S55158-A109			5,5 / 3,8 VA ⁶⁾	30 s	Ja	<14 s ⁷⁾				
SAS61.03	S55158-A100	AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	5,3 / 4,5 VA ⁶⁾	30 s	Nej	-	Ja	DC 0...10 V	2)	3)
SAS61.03U	S55158-A100-A100									6,0 / 5,2 VA ⁶⁾	
SAS61.03/MO	S55158-A121			5,9 / 4,8 VA ⁶⁾	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	Ja	<14 s ⁷⁾		Modbus RTU		2)
SAS61.33	S55158-A101									6,6 / 5,5 VA ⁶⁾	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω
SAS61.33U	S55158-A101-A100			5,8 / 5,0 VA ⁶⁾	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	Modbus RTU	2), 8)				
SAS61.33/MO	S55158-A122						DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	5,8 / 5,0 VA ⁶⁾	Nej	DC 0...10 V	2)
SAS61.53	S55158-A102			5)							
SAS81.00	S55158-A103	AC/DC 24 V	3-läges	2,2 / 2,0 VA ⁶⁾	120 s	Nej	-	Ja	-	2)	
SAS81.03	S55158-A104			2,5 / 2,1 VA ⁶⁾	30 s					Ja	<14 s ⁷⁾
SAS81.03U	S55158-A104-A100					3,4 / 2,4 VA ⁶⁾	30 s				
SAS81.33	S55158-A105			3,4 / 2,4 VA ⁶⁾	30 s					Ja	<14 s ⁷⁾
SAS81.33U	S55158-A105-A100					3)					

1) Inte lämplig för kontinuerlig drift

2) Kabelförskruvning: M16 och M20 (ISO50262)

3) Kabelförskruvning: 1/2" (UL514C)

4) Godkännande: CE

5) Godkännande: CE och UL

6) Andra värdet: Effektförbrukning i neutralläge

7) Snabbstängningstiden ökar något vid låga temperaturer

8) Fast ansluten kabel 5 x 0,75 mm²

Leverans

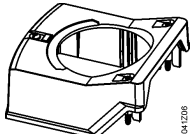
Ställdon, ventiler och tillbehör levereras separat förpackade.

Tillbehör

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning	
Elektriska tillbehör			
ASC10.51	S55845-Z103	Hjälpkontakt	
Mekaniska tillbehör			
ASK39.2	S55845-Z155	Väderleksbeständig skyddskåpa ¹⁾	
¹⁾ SAS61../MO är inte avsedd för användning utomhus			

Beställning (exempel)

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning	Antal
SAS31.00	S55158-A106	Ställdon	1
+ hjälpkomponenter t.ex. anslutningar, hjälpkontakter osv.			

Typbeteckning	Beställningsnummer	Beskrivning	
ASQ1	S55845-Z180	Kåpa med tillhörande skruvar och ljusledare som komponent, utan lasermärkning	

Kombinationsmöjligheter

Ventiler PN 16					Ställdon SAS..	
VVG44.. (2-vägs)	VXG44.. (3-vägs)	DN	G	k _{vs}	Δp _s	Δp _{max}
Medium: 1...120 °C			[tum]	[m ³ /h]	[kPa]	[kPa]
VVG44.15-.. ¹⁾	VXG44.15-.. ¹⁾	15	G 1 B	0.25 / 0.4 / 0.63	1600	400
VVG44.15-.. ¹⁾	VXG44.15-.. ¹⁾	15	G 1 B	1 / 1.6	725	400
VVG44.15-.. ¹⁾	VXG44.15-.. ¹⁾	15	G 1 B	2.5 / 4	400	400
VVG44.20-6.3	VXG44.20-6.3	20	G 1 ¼ B	6,3	750	400
VVG44.25-10	VXG44.25-10	25	G 1 ½ B	10	400	400
VVG44.32-16	VXG44.32-16	32	G 2 B	16	250	250
VVG44.40-25	VXG44.40-25	40	G 2 ¼ B	25	125	125

¹⁾ Komplettera med resp. k_{vs}-värde

Ventiler PN 25					Ställdon SAS.. ^{1) 2)}	
VVG549.. (2-vägs)		DN	G	k _{vs}	Δp _s	Δp _{max}
Medium: 1...130 °C			[tum]	[m ³ /h]	[kPa]	[kPa]
VVG549.15-0.25		15	G ¾ B	0.25	2500	1200
VVG549.15-0.4		15	G ¾ B	0,4	2500	1200
VVG549.15-0.63		15	G ¾ B	0,63	2500	1200
VVG549.15-1		15	G ¾ B	1	1500	1200
VVG549.15-1.6		15	G ¾ B	1,6	1500	1200
VVG549.15-2.5		15	G ¾ B	2,5	1500	1200
Tryckkompenserade						
VVG549.20-4		20	G 1 B	4,0	1600	1200
VVG549.25-6.3		25	G 1 ¼ B	6,3	1600	1200

¹⁾ SAS.. tillsammans med: VVG549: Ändra inställning av DIL-omkopplaren till linjär (fabriksinställning = log). SAS../MO: Ändra Modbus register 263 till 0 = linjär → endast tillgänglig för programvarurelease 2.0, ej med 0.27 och 1.0!

²⁾ Vid behov av snabbare ställdon, använd SAT.. tillsammans med VVG549...

Ventiler PN 25					Ställdon SAS..	
VVG55.. (2-vägs) ¹⁾		DN	G	k _{vs}	Δp _s	Δp _{max}
Medium: 1...130 °C			[tum]	[m ³ /h]	[kPa]	[kPa]
VVG55.15-.. ²⁾		15	G ¾ B	0,25 / 0.4 / 0,63	2500	1200
VVG55.15-.. ²⁾		15	G ¾ B	1 / 1.6 / 2.5	2000	1200
VVG55.20-4		20	G 1 B	4	1000	1000
VVG55.25-6.3		25	G 1 ¼ B	6,3	800	800

¹⁾ VVG55 har utgått, ersattes av VVG549 under 2017.

²⁾ Komplettera med resp. k_{vs}-värde

Anm.

Observera att endast SAT31.. alt. SAS31.53 kan användas i RVD.. tappvarmvattens applikationer.


Namn	Beskrivning	Dokumentnummer
Ventilställdon SAS.., SAT..	Basdokumentation: Övergripande information om den nya generationens ställdon SAS../SAT..	P4041
Elektromekaniska ställdon för ventiler, SAS..	Datablad: Produktbeskrivning SAS..	N4581
Elektromekaniska ställdon för ventiler, SA.., Modbus RTU	Datablad: Kommunikationsprofiler	A6V101037195
Monteringsinstruktioner G..161../MO och S..6../MO	Monteringsinstruktioner: Monterings- och installationsinstruktioner för Modbus-ställdon	A5W00027551

Tillhörande dokument liksom miljödeklarationer, CE-deklarationer osv. kan laddas ner från följande Internet-adresser:

www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>

Anvisningar

Säkerhet

	<p>⚠ Varning</p>
	<p>Nationella säkerhetsföreskrifter</p> <p>Åsidosättande av de nationella säkerhetsföreskrifterna kan resultera i person- eller egendomsskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nationella föreskrifter och bestämmelser skall beaktas samt motsvarande säkerhetsföreskrifter följas

Projektering

SAS31.. och SAS81..

3-läges ställdon styrs från sin egen regulator, kan ej styras parallellt; se avsnitt Anslutnings-schema.

SAS61..

Upp till 10 ställdon kan styras parallellt vid en regulatorutgång med strömbelastningsförmåga av 1 mA. Kontinuerliga ställdon har en ingångsimpedans av 100 kΩ.

SAS61../MO

Modbus-omvandlaren är avsedd för analog styrning med 0...10 V.

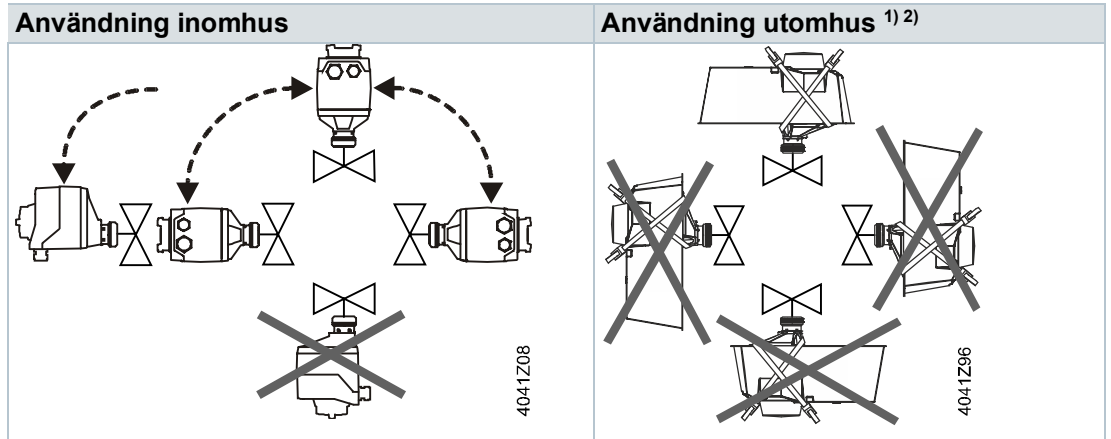
Anm.: Behåll inställningen för ställdonets analoga signal (omkopplare 1 = OFF), ändring av denna inställning är inte tillåten.

Ställdonet är fabriksinställt till logaritmisk karakteristikkurva, detta gäller för användning med ventiler VVG/VXG44.

Vid användning av SAS61../MO med ventilserie VVG549, måste följande inställningar göras:

- Ställdon: DIL-omkopplare (intern omkoppling av ställdonets karakteristik) sätts till linjär (omkopplare 2 = ON).
- Modbus register 263 "Y_U_Characteristic" sätts till "0 = linjär"

Monteringslägen



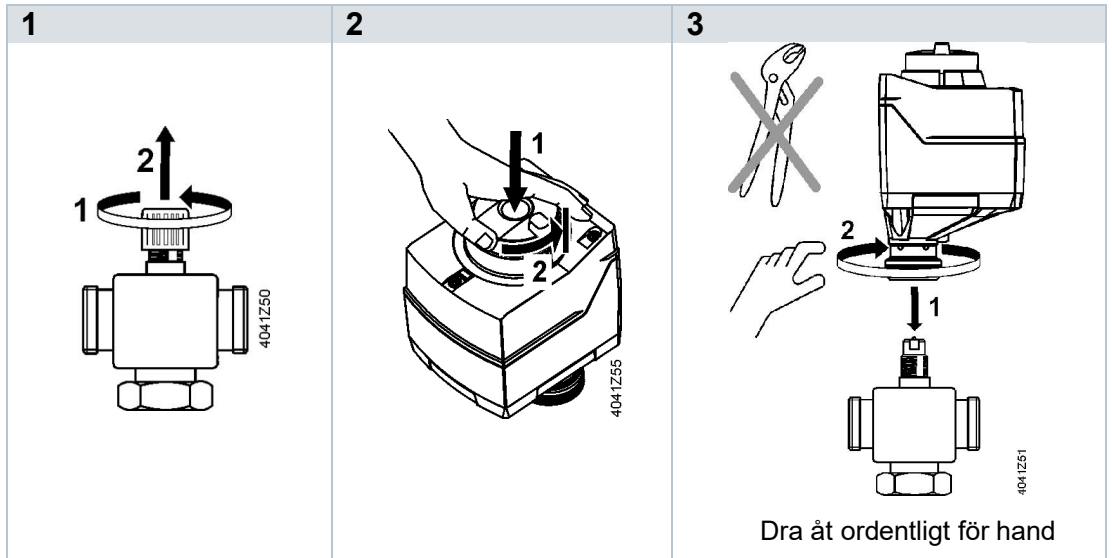
¹⁾ Endast tillsammans med väderleksbeständig skyddskåpa ASK39.2, kapslingsklass IP54 förblir oförändrat och omgivningsförhållanden enl. avsnittet Tekniska data måste vara uppfyllda.

²⁾ SAS61../MO är inte avsett för användning utomhus

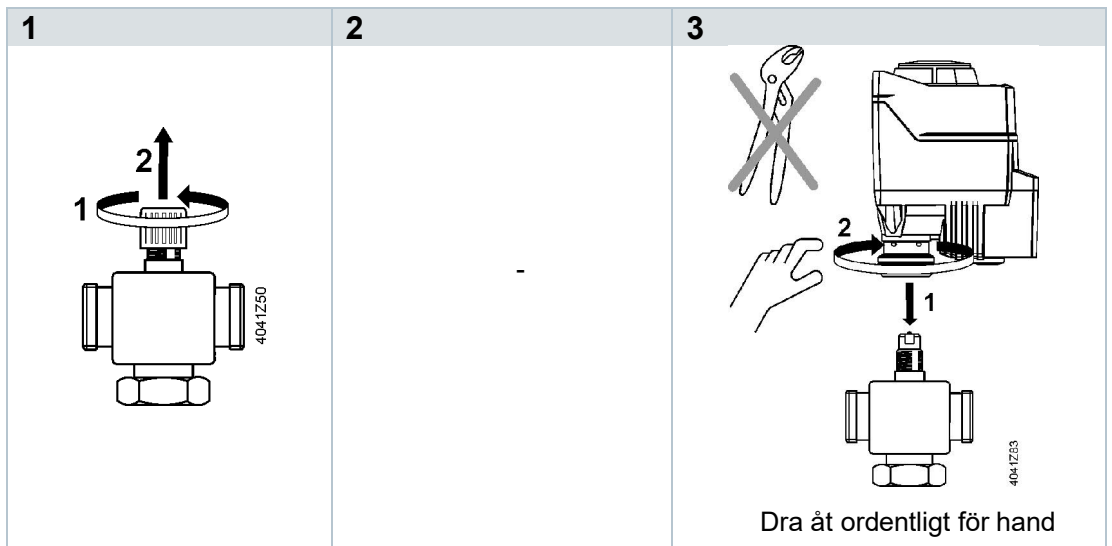
Montering på ventil

Först, observera monteringslägen ovan.

SAS..0..



SAS..5..



Underhåll

Ställdonen SAS.. är underhållsfria.

Montering:

- Ventilkopplingen ska inte vidröras om komponenterna (ventil/rör) är varma
- Om nödvändigt, lossa de elektriska ledningarna från anslutningsplintarna

Omstart av ställdonet får ske först efter korrekt montering på ventilen.

Avfallshantering



VARNING

Förspänd returfjäder

Vid demontering av ställdonet kan delar flyga åt olika håll på grund av den förspända returfjäders och leda till eventuella skador.

- Ställdonet får inte öppnas.



Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektrisk och elektronisk komponent enligt gällande EU-riktlinjer och får inte avfallshanteras 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 Siemens produkter listade under avsnittet Kombinationsmöjligheter. Vid användning av tredjepartsprodukter upphör därmed alla garantier från Siemens.

Tekniska data

Tekniska data		SAS..	
Matning	SAS31..	AC 230 V \pm 15 %	
	SAS61..	AC 24 V \pm 20 % / DC 24 V +20% / -15% eller AC 24 V klass 2 (US)	
	SAS81..	AC/DC 24 V \pm 20% eller AC 24 V klass 2 (US)	
Frekvens		45...65 Hz	
Avsäkring av yttre matarledning (EU)		Smältsäkring 6 A...10 A trög eller Effektbrytare max. 13 A Utlösningskaraktär B, C, D enligt EN 60898 Strömförsörjning med strömbegränsning av max. 10 A	
Effektförbrukning	Vid 50 Hz	Spindeln rör sig inåt/utåt – se avsnitt Typöversikt	
Typisk inkopplingsström ¹⁾ (3-läges ställning utan kontinuerlig matning)			
	SAS31..	2,3 A	
	SAS81..	2,8 A	
Funktionsdata			
Gångtider för nominell lyfthöjd	SAS..0	120 s	
	SAS..3 / SAS..3U	30 s	
Ställkraft		400 N	
Nominell lyfthöjd		5,5 mm	
Tillåten medietemperatur	Med ansluten ventil	1...130 °C	
Signalingångar			
Y1 / Y2	SAS31../SAS81..	3-läges	
	SAS31.. Spänning	AC 230 V \pm 15%	
	SAS81.. Spänning	AC 24 V \pm 20% / DC 24 V + 20% / - 15%	
Styrsignal Y	SAS61..	DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω	
	SAS61.. (DC 0...10 V)		
	Strömuttagning	\leq 0,1 mA	
	Ingångsimpedans	\geq 100 k Ω	
	SAS61.. (DC 4...20 mA)		
	Strömuttagning	DC 4...20 mA \pm 1 %	
Ingångsimpedans	\leq 500 Ω		
Kommunikation SAS61../MO			
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU	RS-485, ej galvaniskt åtskild	
	Antal noder	Max. 32	
	Adressområde		1...248 / 255
		Fabriksinställning	255
	Överföringsformat		1-8-E-1 / 1-8-O-1 / 1-8-N-1 / 1-8-N-2
		Fabriksinställning	1-8-E-1
	Överföringshastighet (kBaud)		Auto / 9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6 / 76.8 / 115.2
		Fabriksinställning	Auto
	Bussterminering		120 Ω elektroniskt manöverbar
		Fabriksinställning	Off
	Paralleldrift		
		SAS61..	\leq 10 (beroende på reglerutgång)

Tvångsstyrning			
Styrsignal Z	SAS61..	R = 0...1000 Ω, G, G0	
	R = 0...1000 Ω	Lyfthöjd proportionell mot R	
	Z förbunden med G	Max. lyfthöjd 100 %	
	Z förbunden med G0	Min. lyfthöjd 0 %	
	Spänning	Max. AC 24 V ±20 % Max. DC 24 V +20 % / -15 %	
	Strömupptagning	≤ 0,1 mA	
Lägesåterföring			
U	Spänningsområde SAS61..	DC 0...10 V ± 1 %	
	Lastimpedans	> 10 kΩ resistiv	
	Last	Max. 1 mA	
Anslutningskabel			
Kabelarea		0,75...1,5 mm ² , AWG 20...16 ²⁾	
Kabelgenomföring	SAS.. (EU)	1 genomföring Ø 16,4 mm (för M16) 1 genomföring Ø 20,5 mm (för M20) Gänglängd max. 9 mm	
	SAS..U (US)	2 genomföringar Ø 21,5 mm för ½" röranslutning	
	SAS61../MO		
	Fast ansluten kabel	0,9 m	
	Antal ledare	5 x 0,75 mm ²	
Skyddsklass			
Kapslingsklass	Se avsnitt Montering	IP54 enligt EN 60529	
Isolerklass		Enligt EN 60730	
	SAS31..	AC 230 V	II
	SAS61..	AC / DC 24 V	III
	SAS81..	AC / DC 24 V	III
Omgivningsförhållanden			
Drift		IEC 60721-3-3	
	Omgivningsförhållanden	Klass 3K5	
	Monteringsplats	Inomhus, utomhus ³⁾	
	Temperatur allmänt	-5...55 °C	
	Fuktighet (kondensbildning ej tillåten)	5...95 % RF	
Transport		IEC 60721-3-2	
	Omgivningsförhållanden	Klass 2K3	
	Temperatur	-25...70 °C	
	Fuktighet	<95 % RF	
Lagring		IEC 60721-3-1	
	Temperatur	-15...55 °C	
	Fuktighet	5...95 % RF	

Normer och standarder		
Produktstandard		EN60730-x
Elektromagnetisk kompatibilitet (användningsområde)		För bostads-, kommersiella och industrimiljöer
EU-konformitet (CE)		CE1T4581xx ⁴⁾ (8000073402)
RCM-konformitet		CE1T4581en_C1 ⁴⁾ (8000069574)
UL, cUL	AC / DC 24 V	UL 873 http://ul.com/database , fil-nummer E35198
EAC- konformitet		Euroasiatisk konformitet
Miljökompatibilitet		
Produktens miljödeklaration CE1E4581 ⁴⁾ och A6V101083254 ⁴⁾ innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)		
Mått / vikt		
Se avsnitt Måttuppgifter		
Tillbehör ⁵⁾		
Hjälpkontakt ASC10.51	Brytförmåga	AC 24...230 V, 6 (2) A, potentialfri
	Avsäkring av yttre matarledning	Se avsnitt Matning
	US installation, UL & cUL	AC 24 V klass 2, 5 A allmänt ändamål


¹⁾ Omkopplingstid för sinusvägens RMS-värde vid nominell spänning

²⁾ AWG = Amerikanskt kabelmått.

Planeraren / installatören svarar för att dimensionera kabelarea och säkringar på rätt sätt. Beakta standard för skyddsåtgärder - skydd mot överspänning: IEC 60364-4-43:2008 resp. tysk riktlinje HD 60364-4-43:2010.

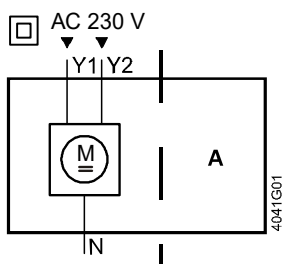
³⁾ För användning utomhus, använd alltid väderleksbeständig skyddskåpa ASK39.2, kapslingsklass IP54 förblir oförändrat och omgivningsförhållanden enl. avsnittet Tekniska data måste vara uppfyllda. SAS61..MO är inte avsedd för användning utomhus.

⁴⁾ Dokumenten kan laddas ner från www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>, se avsnitt Produktdokumentation

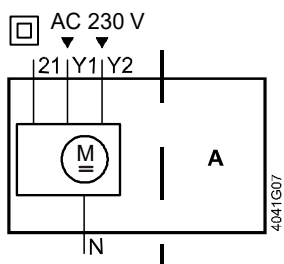
⁵⁾ UL-godkänd komponent 

Apparatscheman

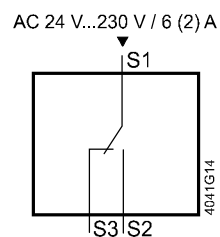
SAS1.0..



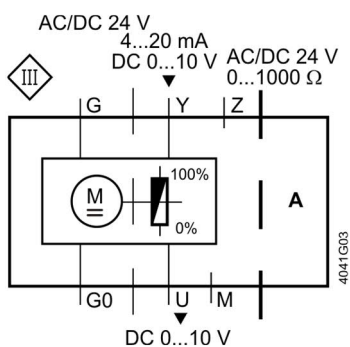
SAS31.5..



Tillbehör instickbart i utrymme A
1x ASC10.51
ASC10.51

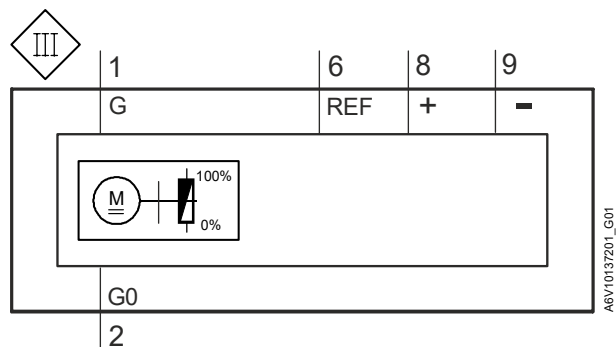


SAS61..

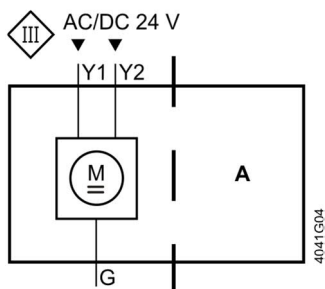


SAS61../MO

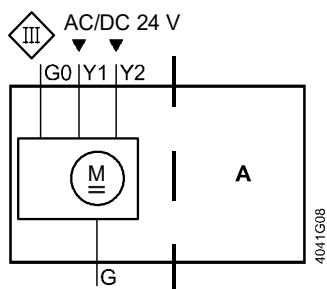
AC 24 V / DC 24 V



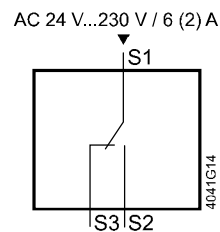
SAS81.0..



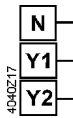
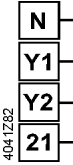
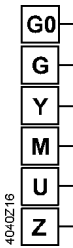

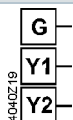
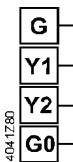
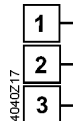
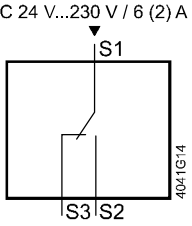
SAS81.33, SAS81.33U

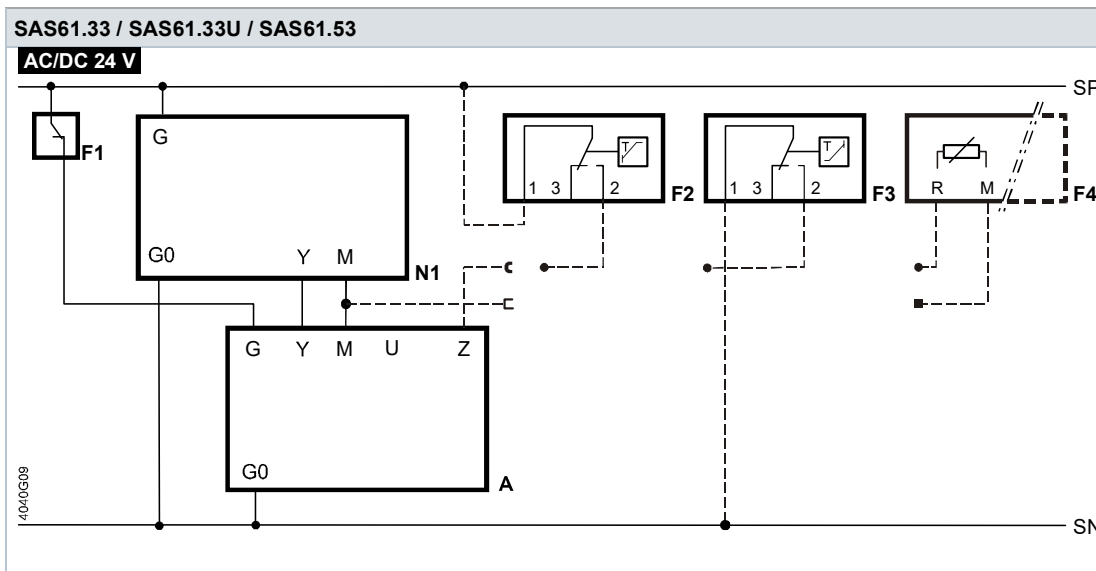
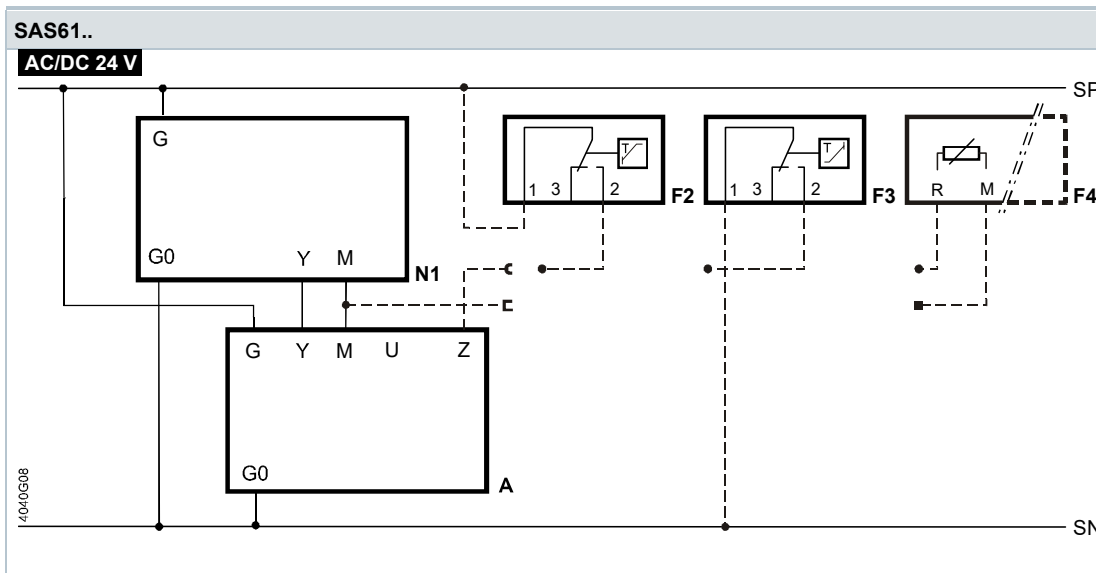
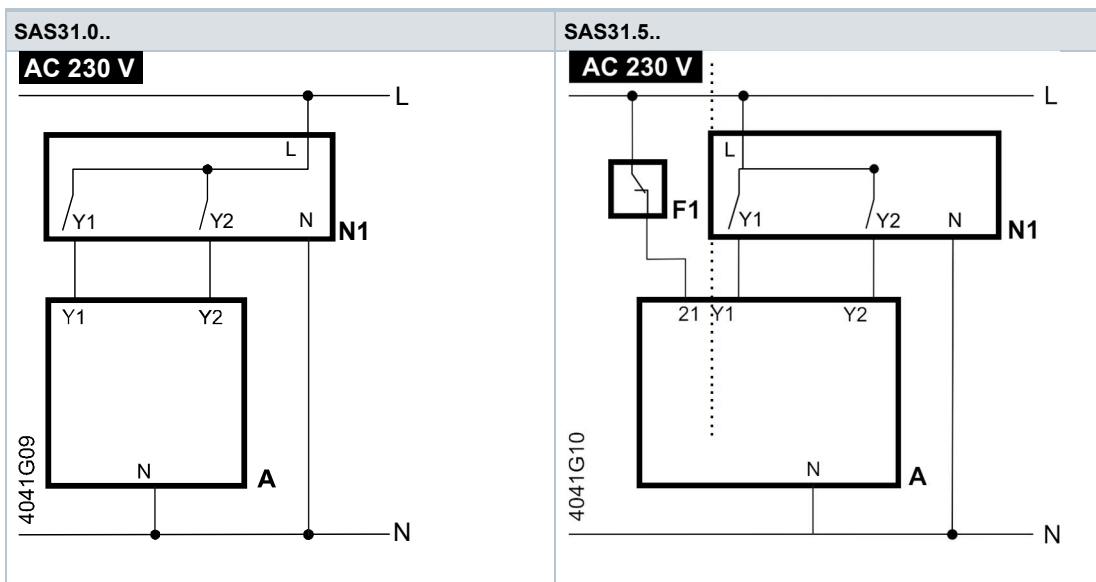


Tillbehör instickbart i utrymme A
1x ASC10.51
ASC10.51



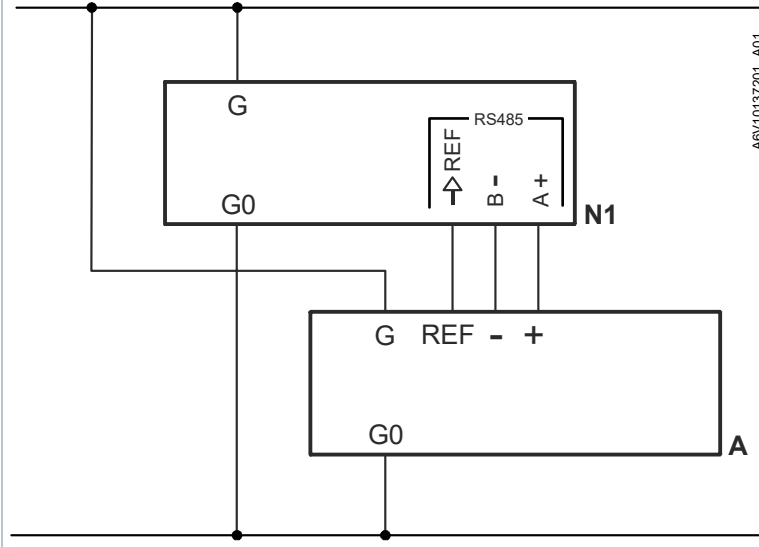
US installation, UL & cUL
AC 24 V klass 2
5 A allmänt ändamål.

SAS31.0..	AC 230 V, 3-läges	
	Systemnoll (SN)	
	Styrsignal (ställdonets spindel rör sig utåt)	
	Styrsignal (ställdonets spindel rör sig inåt)	
SAS31.5..	AC 230 V, 3-läges	
	Systemnoll (SN)	
	Styrsignal (ställdonets spindel rör sig utåt)	
	Styrsignal (ställdonets spindel rör sig inåt)	
	Snabbstängningsfunktion	
SAS61..	AC/DC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ω	
	Systemnoll (SN)	
	Systempotential (SP)	
	Styrsignal for DC 0...10 V / 4...20 mA	
	Mättnoll	
	Lägesåterföringsignal DC 0...10 V	
	Styrsignal tvångsstyrning AC/DC ≤ 24 V, 0...1000 Ω	
SAS61../MO	AC/DC 24 V, Modbus RTU anslutningskabel	
	Systemnoll (SN)	svart
	Systempotential (SP) AC 24 V ~ / DC 24 V =	röd
	Referens (Modbus RTU)	lila
	Bus + (Modbus RTU)	grå
	Bus - (Modbus RTU)	rosa
SAS81.0..	AC/DC 24 V, 3-läges	
	Systempotential (SP)	
	Styrsignal (ställdonets spindel rör sig utåt)	
	Styrsignal (ställdonets spindel rör sig inåt)	
SAS81.33U	AC/DC 24 V, 3-läges	
	Systempotential (SP)	
	Styrsignal (ställdonets spindel rör sig utåt)	
	Styrsignal (ställdonets spindel rör sig inåt)	
	Systemnoll (SN)	
Elektriska tillbehör		
ASC10.51	Hjälpkontakt. Inställbara kopplingslägen, AC 24...230 V	
	Systempotential (SP)	
	Stänger (ställdonets spindel rör sig utåt)	
	Öppnar ((ställdonets spindel rör sig utåt)	
		



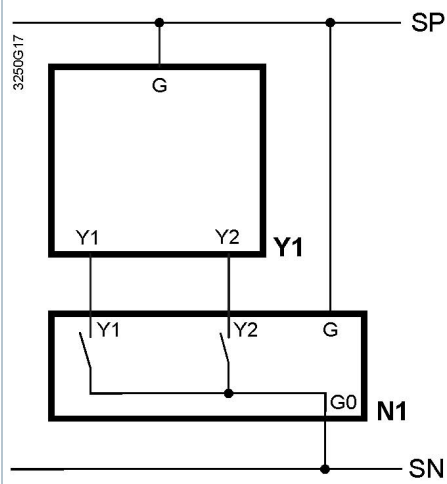
SAS61../MO

AC/DC 24 V

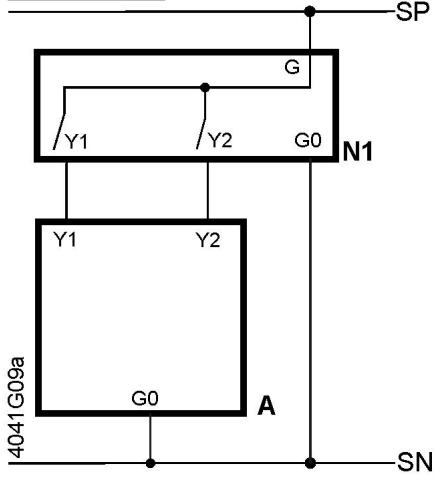


SAS81.0..

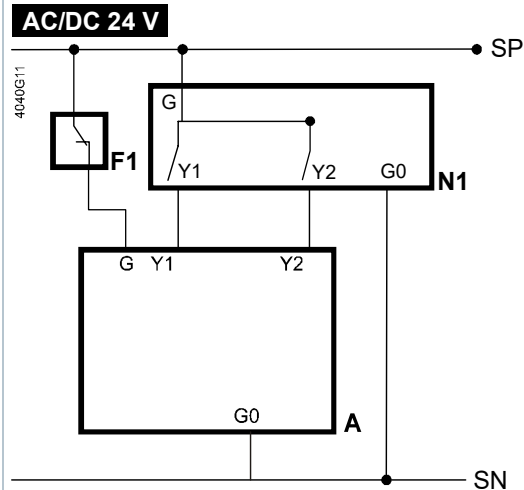
AC 24 V



AC/DC 24 V

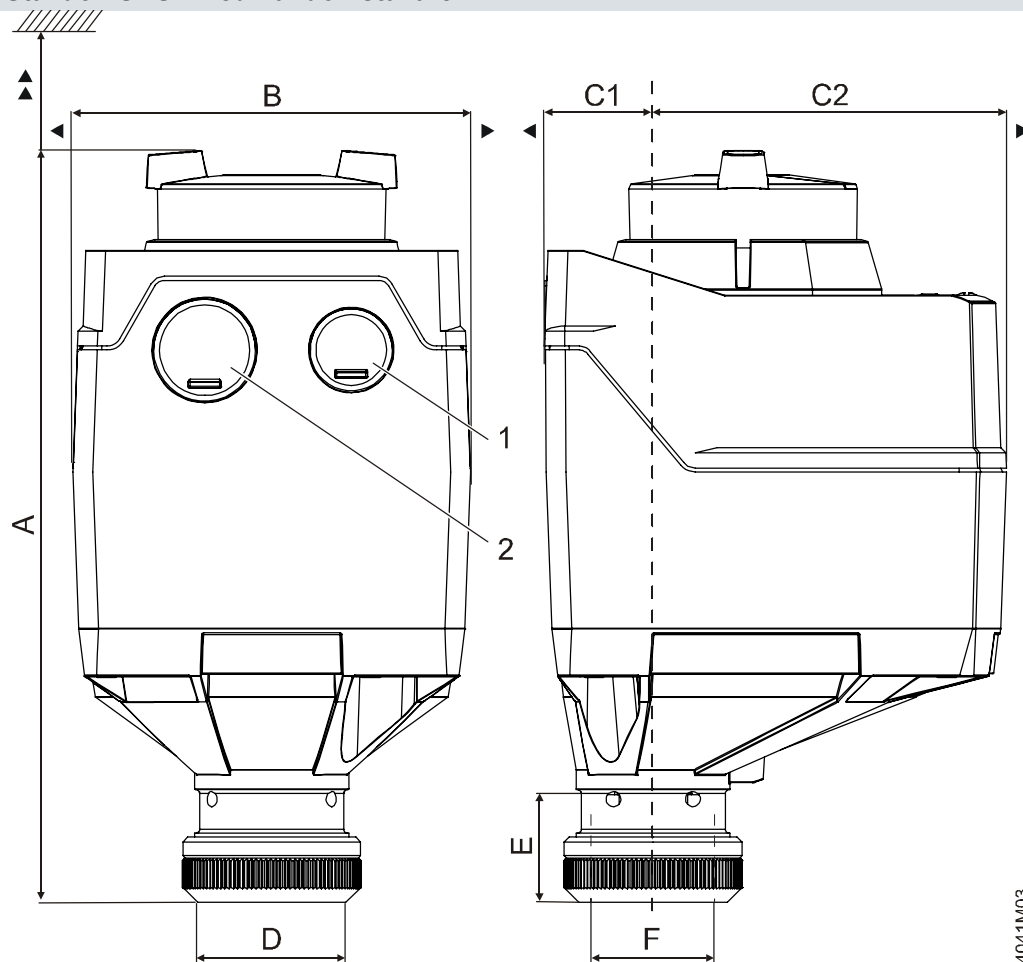


SAS81.33, SAS81.33U



A	Ställdon	REF	Referens (Modbus RTU)
F1	Temperaturbegränsare	SN	Systemnoll
F2	Frysvakt; plintar: 1 – 2 Frysfara / givaravbrott (termostat stänger vid frost) 1–3 Normaldrift	SP	Systempotential AC/DC 24 V
F3	Temperaturvakt	U	Lägesåterföring
F4	Frysvakt med 0...1000 Ω signalutgång, stöder INTE QAF21.. eller QAF61..	Y	Styrsignal
G	Systempotential (SP)	Y1, Y2	Styrsignaler
G0	Systemnoll (SN)	Z	Styrsignal tvångsstyrning
L	Fas	21	Snabbstängningsfunktion
M	Mättnoll	+	Bus + (Modbus RTU)
N	Nolledare	-	Bus - (Modbus RTU)
N1	Regulator		

Ställdon SAS.. med handomställare



4041M03

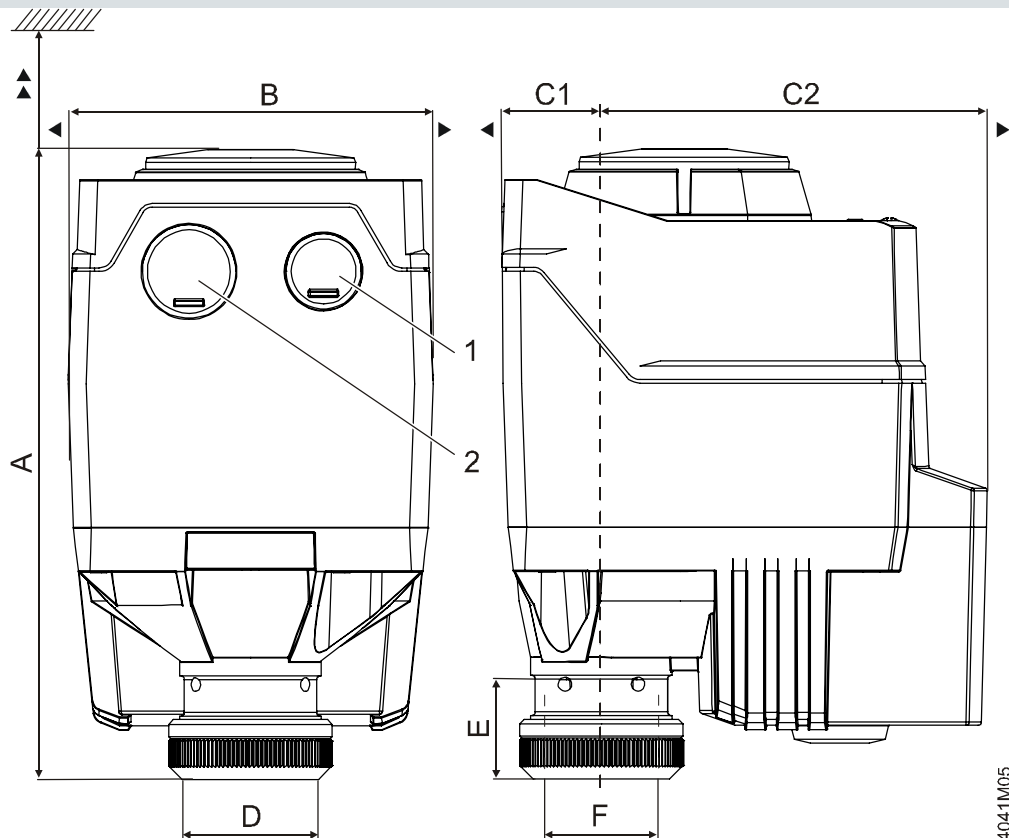
Typbeteckning	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	D [mm]	E [mm]	F [tum]	▶ [mm]	▶▶ [mm]	kg [kg]	1	2
SAS..	151	80	93	21,9	71,1	29,9	21,8	G ¾	100	200	0,4	M16 ₁₎₃₎	M20 ₁₎₃₎
SAS../MO ²⁾											0,55		
Med ASK39.2											0,55		

¹⁾ SAS..U: ½" (Ø 21,5 mm)

²⁾ Enheten har en fast ansluten kabel – kabelgenomföring 2 upptagen

³⁾ Gänglängd max. 9 mm

Ställdon SAS.. utan handomställare



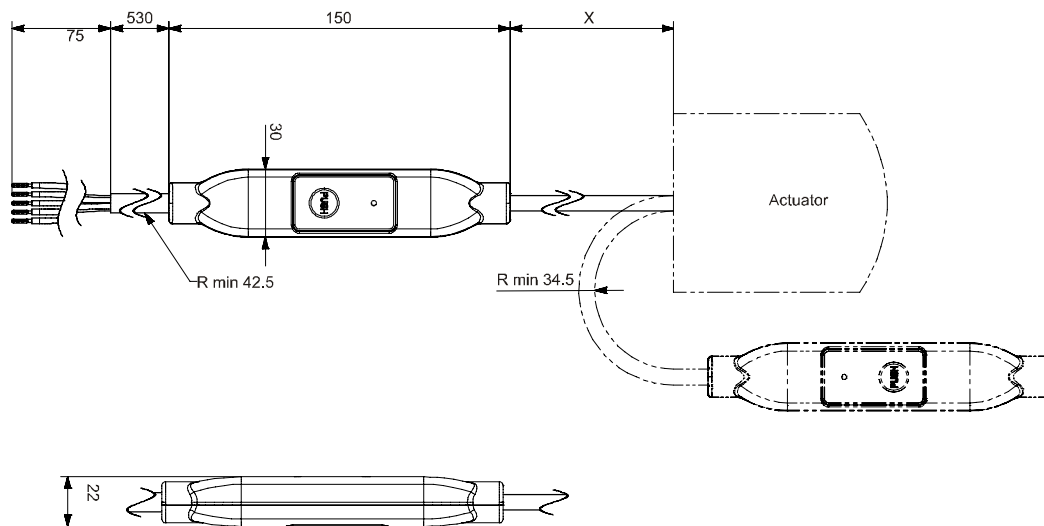
Typbeteckning	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	D [mm]	E [mm]	F [tum]	▶ [mm]	▶▶ [mm]	kg [kg]	1	2
SAS..	137,6 ¹⁾ 151 ²⁾	80	106,5	21,9	84,6	29,9	21,8	G 3/4	100	200	0,68	M16 ³⁾	M20 ³⁾
Med ASK39.2	155	126	248	99	149						0,83		

¹⁾ Svart kåpa

²⁾ Blå handomställare

³⁾ Gänglängd max. 9 mm

Extern Modbus-omvandlare



Typbeteckning	X [mm]	kg [kg]
SAS../MO	250	0,15 ¹⁾

¹⁾ Ingår i totalvikten

Revisionsnummer

Typbeteckning	Giltig fr.o.m. rev.nr
SAS31.00	..B
SAS31.03	..B
SAS31.50	..B
SAS31.53	..B
SAS61.03	..B
SAS61.03U	..B
SAS61.03/MO	..B
SAS61.33	..B
SAS61.33U	..B
SAS61.33/MO	..A
SAS61.53	..B
SAS81.00	..B
SAS81.03	..B
SAS81.03U	..B
SAS81.33	..B
SAS81.33U	..B

Utfärdad av
Siemens AB
Smart Infrastructure
Building Products
Evenemangsgatan 21
SE-169 79 Solna, Sweden
Tel. +46 8 578 410 00
<http://www.siemens.se/sbt>

© 2015-2020 Siemens AB, Smart Infrastructure, en/2020-02-07
Rätt till tekniska ändringar och tillgänglighet förbehålles.

Dokumentnummer CE1N4581sv
Utgåva 2020-05-05