

ACVATIX™

Elektromotorische Stellantriebe für Ventile

SAS..



Stellantriebe mit 5,5 mm Hub und 400 N Stellkraft

- SAS31.. Betriebsspannung AC 230 V, Stellsignal 3-Punkt
- SAS61.. Betriebsspannung AC 24 V / DC 24 V, Stellsignal DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω
- SAS61../MO Betriebsspannung AC 24 V / DC 24 V, RS485 für Modbus RTU Kommunikation
- SAS81.. Betriebsspannung AC/DC 24 V, Stellsignal 3-Punkt
- Für direkte Montage auf Ventilen ohne Einstellarbeiten
- Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED)
- Optionale Funktionserweiterung mit Hilfsschalter

Anwendung

Zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen:

- Typenreihen V..G44.., VVG55.. und VVG549..
- Hub 5,5 mm

Einsatz als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs- und Lüftungsanlagen.

Mit Hilfe des Aufbausatzes ASK30 können alle Ex-Landis & Gyr-Ventile mit 4 mm oder 5,5 mm Hub betätigt werden: X3i.., VVG45.., VXG45.., VXG46.., VVI51...

Funktionen

Funktion	Beschrieb	Typ
3-Punkt Ansteuerung	Der Stellantrieb wird über die Anschlussklemmen Y1 oder Y2 mit einem 3-Punkt Stellsignal angesteuert. Die gewünschte Stellung wird auf die Armatur übertragen.	SAS31.. SAS81..
Stetige Ansteuerung	Der Stellsignalbereich (DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω) entspricht im linearen Verhältnis dem Stellbereich (geschlossen...geöffnet, bzw. 0...100 % Hub).	SAS61..
Stellsignal- und Kennlinienumschaltung	Einstellung mit DIL-Schalter. Werkeinstellung SAS.: <ul style="list-style-type: none"> • Kennlinie: log = gleichprozentig (Schalter auf „OFF“) • Stellsignal: DC 0...10 V (Schalter auf „OFF“) 	SAS61.. SAS61../MO
Stellungsrückmeldung U	Signal, das zur Erfassung der Stellung über einen Eingang zurückgeführt wird.	
Zwangssteuerung (Z-Modus)	Die Zwangssteuerung dient dem Übersteuern des Automatik-Modus und wird in der übergeordneten Steuerung realisiert.	
Kalibrierung	Bei erstmaliger Inbetriebnahme durchzuführen. Stellantrieb fährt an den oberen und unteren Endanschlag; gemessene Werte werden gespeichert.	SAS61.. SAS61../MO
Ventilsitzerkennung	Die Stellantriebe verfügen über eine kraftabhängige Sitzerkennung. Nach erfolgter Kalibrierung ist der exakte Ventilhub im Speicher des Stellantriebes abgelegt.	
Fremdkörperdetektion	Nach Detektion einer Blockierung erfolgen drei Versuche, die Blockierung zu überwinden. Bei Erfolglosigkeit folgt der Stellantrieb weiterhin dem Stellsignal nur innerhalb des eingeschränkten Fahrbereiches; die LED blinkt rot.	
Modbus RTU (RS-485), nicht galvanisch getrennt	Sollwert 0..100% Ventilstellung Istwert 0..100% für Ventilstellung Zwangssteuerung Offen / Zu / Min / Max / Stopp Sollwertüberwachung und Backup-Modus	SAS61../MO

Typenübersicht

Typ	Art.-Nr.	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit	Notstell		Handverstellung ¹⁾	Stellungsrückmeldung	Bemerkung		
					Funkt	Zeit					
SAS31.00	S55158-A106	AC 230 V	3-Punkt	120 s	Nein	–	Ja	-	2)	4)	
SAS31.03	S55158-A107			30 s							
SAS31.50	S55158-A108			120 s	Ja	<28 s ⁶⁾	Nein				
SAS31.53	S55158-A109			30 s	Ja	<14 s ⁶⁾					
SAS61.03	S55158-A100	AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	30 s	Nein	–	Ja	DC 0...10 V	2)	5)	
SAS61.03U	S55158-A100-A100								3)		
SAS61.03/MO	S55158-A121							Modbus RTU	2), 7)		
SAS61.33	S55158-A101				DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	Ja		<14 s ⁶⁾	DC 0...10 V		2)
SAS61.33U	S55158-A101-A100										3)
SAS61.33/MO	S55158-A122				Modbus RTU	2), 7)					
SAS61.53	S55158-A102				DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	Nein		DC 0...10 V	2)		
SAS81.00	S55158-A103	AC/DC 24 V	3-Punkt	120 s	Nein	–	Ja	-	2)		
SAS81.03	S55158-A104			30 s					2)		
SAS81.03U	S55158-A104-A100								3)		
SAS81.33	S55158-A105			Ja	<14 s ⁶⁾	2)					
SAS81.33U	S55158-A105-A100					3)					

1) Nicht für Dauerbetrieb ausgelegt

5) Approbierung: CE, UL

2) Kabeldurchführung: M16, M20 (ISO50262)

6) Notstellzeit bei tiefen Temperaturen leicht länger

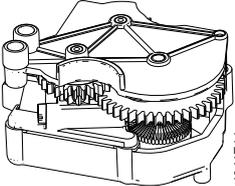
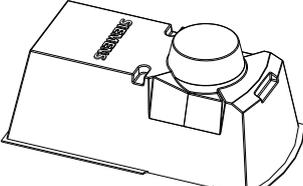
3) Kabeldurchführung ½" (UL514C)

7) Festes Anschlusskabel 5 x 0.75 mm²

4) Approbierung: CE

Lieferung

Stellantrieb, Ventil und Zubehör sind bei Auslieferung einzeln verpackt.

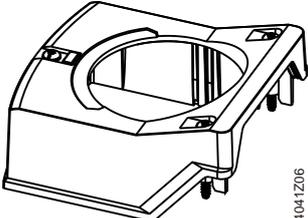
Elektrisches Zubehör	Mechanisches Zubehör
<p>Hilfsschalter ASC10.51</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">4041Z14</p>	<p>Wetterschutzhaube ¹⁾ ASK39.2</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">4041Z25</p>

¹⁾ SAS61../MO ist nicht für eine Aussenanwendung geeignet

Bestellbeispiel

Typ	Artikelnummer	Bezeichnung	Stückzahl
SAS31.00	S55158-A106	Stellantrieb	1
+ Hilfsbausteine wie Verschraubungsteile, Hilfsschalter usw.			

Ersatzteile

Artikelnummer	Beschreibung	
S55845-Z180	<p>Typ ASQ1: Gehäusedeckel mit zugehörigen Schrauben und Lichtleiter als Baugruppe, ohne Laserbeschriftung</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">4041Z06</p>	

Gerätekombinationen

Ventile PN16					Stellantriebe SAS..	
VVG44.. (2-Weg)	VXG44.. (3-Weg)	DN	G	k _{vs}	Δp _s	Δp _{max}
Medium: 1...120 °C			[Zoll]	[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⁾ = k_{vs}-Wert einsetzen

Ventile PN25					Stellantriebe SAS.. ¹⁾	
VVG549. (2-Weg)	DN	G	k _{vs}	Δp _s	Δp _{max}	
Medium: 1...130 °C		[Zoll]	[m ³ /h]	[kPa]	[kPa]	
VVG549.15-0.25	15	G ¼ B	0,25	2500	1200	
VVG549.15-0.4	15	G ¼ B	0,4	2500	1200	
VVG549.15-0.63	15	G ¼ B	0,63	2500	1200	
VVG549.15-1	15	G ¼ B	1,0	1500	1200	
VVG549.15-1.6	15	G ¼ B	1,6	1500	1200	
VVG549.15-2.5	15	G ¼ B	2,5	1500	1200	
Druckkompensiert						
VVG549.20-4K	20	G 1 B	4,0	1600	1200	
VVG549.25-6.3K	25	G 1 ¼ B	6,3	1600	1200	

¹⁾ SAS.. kombiniert mit VVG549: Einstellung DIL-Schalter ändern auf linear (Werkeinstellung = log).
SAS../MO: Zusätzlich Modbus-Register 263 ändern auf "0 = linear"

Ventile PN25				Stellantriebe SAS..	
VVG55.. (2-Weg) ¹⁾	DN	G	k _{vs}	Δp _s	Δp _{max}
Medium: 1...130 °C		[Zoll]	[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 wird ab dem 01.01.2017 durch VVG549 ersetzt.

²⁾ = k_{vs}-Wert einsetzen

Produktdokumentation

Titel	Inhalt	Dokument-ID
Stellantriebe SAS.., SAT.. für Ventile	Basisdokumentation: Umfassende Informationen zu Stellantrieben SAS..	CE1P4041
Elektromotorische Stellantriebe für Ventile SAS..	Datenblatt: Produktbeschreibung SAS..	CE1N4581
Elektromotorische Stellantriebe für Ventile SA.., Modbus RTU	Datenblatt: Kommunikationsprofile Modbus	A6V101037195
Montageanleitung S..6../MO und G..161../MO	Montageanleitung: Montage- und Installationsanleitung	A5W00027551
Valve Actuator DIL Switch Characteristic Overview	Inbetriebnahme / Konfiguration: Darstellung, Beschreibung der Charakteristiken von Antrieb und Ventil in Abhängigkeit der DIL Schalter Einstellung.	A6V12050595

Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, Konformitätserklärungen u. a. können Sie über folgende Internet-Adresse herunterladen:

www.siemens.com/bt/download

Hinweise

Sicherheit

VORSICHT



Länderspezifische Sicherheitsvorschriften

Das Nichtbeachten von länderspezifischen Sicherheitsvorschriften kann zu Personen- und Sachschäden führen.

- Beachten Sie die länderspezifischen Bestimmungen und halten Sie die entsprechenden Sicherheitsrichtlinien ein.

SAS31.. und SAS81..

3-Punkt Stellantriebe müssen jeweils von einem eigenen Regler angesteuert werden, siehe „Anschlussschaltpläne“.

SAS61..

Bis zu 10 Stellantriebe können bei einem Regler mit einer Strombelastbarkeit von 1 mA parallel angesteuert werden. Stetige Stellantriebe haben eine Eingangsimpedanz von 100 kΩ.

SAS61../MO

Der Modbus-Konverter ist antriebsseitig auf eine analoge Ansteuerung mit 0..10 V ausgelegt.

Hinweis: Die Einstellung des analogen Signales am Antrieb belassen (Schalter 1 auf „OFF“), eine Verstellung ist nicht zulässig.

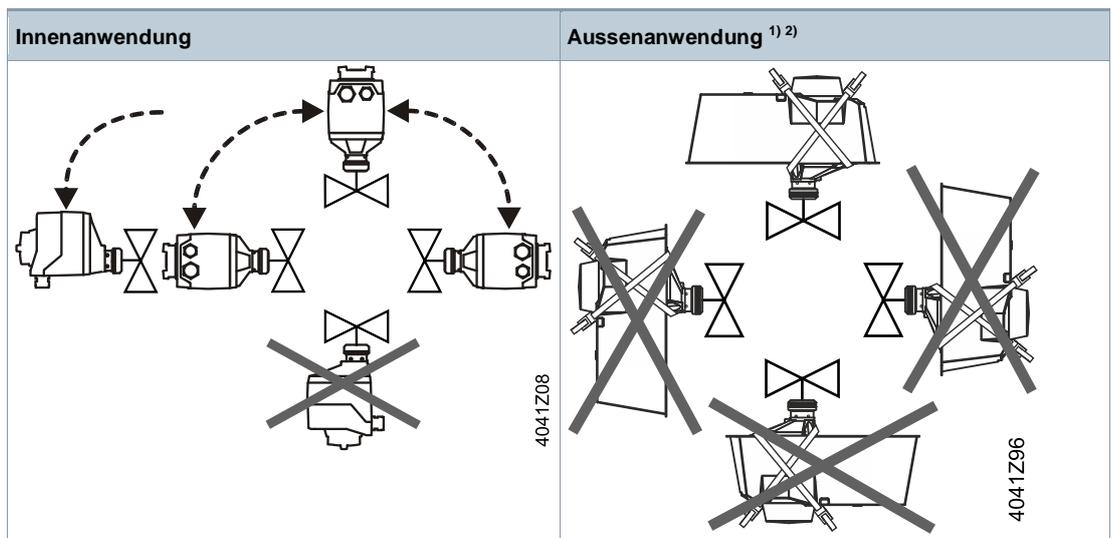
Die Stellantriebe sind werksseitig auf eine gleichprozentige Kennlinie parametrierd, dies entspricht einer Verwendung mit den Ventilen VVG/VXG44.

Bei Verwendung von SAS61.03/MO mit Ventilen der Baureihe VVG549, muss folgendes eingestellt sein:

- *Antrieb:* DIL-Schalter (Antriebs-Interne Kennlinien-Umschaltung) auf "linear" umschalten (Schalter 2 auf „ON“).
- *Modbus-Register:* Reg. 263 auf "0 = linear" setzen.

Montage

Montagelagen



- 1) Nur in Kombination mit Wetterschutzhaube ASK39.2. Gehäuseschutzart IP54 bleibt unverändert.
- 2) SAS61../MO ist nicht für eine Außenanwendung geeignet.

Wartung

Die Stellantriebe SAS.. sind wartungsfrei.

Antriebsmontage:

- Ventilkupplung nicht berühren bei heißen Komponenten (Ventil/Rohre)
- Elektrische Anschlüsse – falls notwendig – von den Klemmen lösen

Die Wieder-Inbetriebnahme des Stellantriebes soll erst nach vorschriftsgemässer Montage auf dem Ventil erfolgen.

WARNUNG



Gespannte Rückstellfeder

Das Öffnen des Antriebsgehäuses kann die stark gespannte Rückstellfeder lösen, was zu herumfliegenden Teilen und Verletzungen führen kann.

- Antriebsgehäuse nicht öffnen.



Dieses Symbol oder andere nationale Kennzeichnungen zeigen an, dass das Produkt, dessen Verpackung und ggf. Batterien nicht als normaler Haushaltsabfall entsorgt werden dürfen. Entfernen Sie alle persönlichen Daten und führen Sie den/die Artikel einer getrennten Entsorgungs- oder Recycling-Sammelstelle gemäß regionaler bzw. kommunaler Gesetzgebung zu.

Für ausführliche Informationen siehe [Siemens Informationen zur Entsorgung](#).

Gewährleistung

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschließlich zusammen mit den im Kapitel "Gerätekombinationen" aufgeführten Siemens-Produkten gewährleistet. Beim Einsatz mit Fremdprodukten erlischt somit jegliche Gewährleistung durch Siemens.

Speisung		
Betriebsspannung	SAS31..	AC 230 V \pm 15 %
	SAS61..	AC 24 V \pm 20 % / DC 24 V +20 % / -15 % oder AC 24 V class 2 (US)
	SAS81..	AC/DC 24 V \pm 20 % oder AC 24 V class 2 (US)
Frequenz		45...65 Hz
Externe Absicherung der Zuleitung (EU)		Schmelzsicherung 6 A...10 A träge oder Leitungsschutzschalter max. 13 A, Auslösecharakteristik B,C,D nach EN 60898 Stromversorgung mit Strombegrenzung von max. 10 A
Typischer Einschaltstrom ¹⁾ (3-Punkt Antriebe ohne ständige Speisung)	SAS31..	2,3 A
	SAS81..	2,8 A

Funktionsdaten		
Stellzeit für Nennhub	SAS..0	120 s
	SAS..3 / SAS..3U	30 s
Stellkraft		400 N
Nennhub		5,5 mm
Zulässige Mediumstemperatur mit Armatur		1...130 °C

Signaleingänge		
Y1 / Y2	SAS31..., SAS81..	3-Punkt
	SAS31.. Spannung	AC 230 V \pm 15 %
	SAS81.. Spannung	AC 24 V \pm 20 % / DC 24 V + 20 % / - 15 %
Y-Stellsignal	SAS61..	DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω
	SAS61.. (DC 0...10 V) Stromaufnahme	\leq 0,1 mA
	Eingangsimpedanz	\geq 100 k Ω
	SAS61.. (DC 4...20 mA) Stromaufnahme	DC 4...20 mA \pm 1 %
	Eingangsimpedanz	\leq 500 Ω

Leistungsaufnahme bei 50Hz					
Typ	Art.-Nr.	Im Betrieb [W]	Im Betrieb [VA]	Standby [W]	Standby [VA]
SAS31.00	S55158-A106	1,2	2,4	1,0	2,0
SAS31.03	S55158-A107	1,5	3,1	1,0	2,1
SAS31.50	S55158-A108	1,5	3,3	1,0	2,3
SAS31.53	S55158-A109	2,3	4,7	1,3	2,9
SAS61.03	S55158-A100	2,3	5,7	1,8	4,6
SAS61.03U	S55158-A100-A100	2,3	5,7	1,8	4,6
SAS61.03/MO	S55158-A121	2,8	6,4	2,3	6,0
SAS61.33	S55158-A101	3,0	7,2	2,2	5,5
SAS61.33U	S55158-A101-A100	3,0	7,2	2,2	5,5
SAS61.33/MO	S55158-A122	3,5	7,9	2,7	6,9
SAS61.53	S55158-A102	3,1	7,4	2,2	5,6
SAS81.00	S55158-A103	1,3	2,6	1,1	2,3
SAS81.03	S55158-A104	1,6	3,2	1,2	2,4
SAS81.03U	S55158-A104-A100	1,6	3,2	1,2	2,4
SAS81.33	S55158-A105	2,4	4,6	1,5	2,9
SAS81.33U	S55158-A105-A100	2,4	4,6	1,5	2,9

Kommunikation SAS61../MO		
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU	RS-485, nicht galvanisch getrennt
	Anzahl Knoten	Max. 32
	Adressbereich	1...245 / 255 Werkseinstellung: 255
	Übertragungsformate	1-8-E-1 / 1-8-O-1 / 1-8-N-1 / 1-8-N-2 Werkseinstellung: 1-8-E-1
	Baudraten (kBaud)	Auto / 9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6 / 76.8 / 115.2 Werkseinstellung: Auto
	Busabschluss	120 Ω elektronisch schaltbar Werkseinstellung: Aus

Parallelschaltung	
SAS61..	≤ 10 (abhängig von Reglerausgang)

Zwangssteuerung		
Z-Stellsignal	SAS61..	R = 0...1000 Ω, G, G0
	R = 0...1000 Ω	Hub proportional zu R
	Z mit G verbunden	Max. Hub 100 %
	Z mit G0 verbunden	Min. Hub 0 %
	Spannung	Max. AC 24 V ±20 % / Max. DC 24 V +20 % / -15 %
	Stromaufnahme	≤ 0,1 mA

Stellungsrückmeldung		
U	Sapnungsbereich SAS61..	DC 0...10 V
	Lastimpedanz	> 10 kΩ ohmisch
	Belastung	Max. 1 mA

Anschlusskabel		
Leitungsquerschnitte		0,75...1,5 mm ² , AWG 20...16 ²⁾
Kabeleingänge	SAS.. (EU)	1 Durchführung Ø 16,4 mm (für M16) 1 Durchführung Ø 20,5 mm (für M20) Gewindelänge max. 9 mm
	SAS..U (US)	2 Durchführungen Ø 21,5 mm für ½" Schlauchanschluss
	SAS61../MO	Festes Anschlusskabel 0,9m Adernzahl 5 x 0,75 mm ²

Schutzklasse		
Gehäuseschutzart	Siehe auch Kapitel Montage [► 7]	IP 54 nach EN 60529
Isolationsschutzklasse gemäss EN 60730	Stellantriebe SAS31.. AC 230 V	II
	Stellantriebe SAS61.. AC / DC 24 V	III
	Stellantriebe SAS81.. AC / DC 24 V	III

Umweltbedingungen		
Betrieb gemäss IEC 60721-3-3	Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5
	Montageort	Innenraum, Aussenbetrieb ²⁾
	Temperatur allgemein	-5...55 °C
	Feuchte (ohne Betauung)	5...95 % r. F.
Transport gemäss IEC 60721-3-2	Klimatische Bedingungen	Klasse 2K3
	Temperatur	-25...70 °C
	Feuchte	< 95 % r. F.

Umweltbedingungen		
Lagerung gemäss IEC 60721-3-1	Temperatur	-15...55 °C
	Feuchte	5...95 % r. F.

Normen und Standards		
Produktnorm	EN60730-x	
Elektromagnetische Verträglichkeit (Einsatzbereich)	Für Wohn-, Gewerbe und Industrieumgebung	
EU-Konformität (CE)	Siehe EU-Konformitätserklärung CE1T4581xx ⁴⁾ (8000073402)	
UK-Konformität (UKCA)	Siehe UK-Konformitätserklärung A5W00185820A-001 ⁴⁾	
RCM-Konformität	Siehe RCM-Konformitätserklärung CE1T4581en_C1 ⁴⁾ (8000069574)	
UL, cUL	AC / DC 24 V	UL 873 http://ul.com/database Dateinummer E35198
EAC-Konformität	Eurasien Konformität für alle SAS-Varianten	

Umweltverträglichkeit
Die Produktumweltdeklaration A5W02128675A ⁴⁾ enthalten Daten zur umweltverträglichen Gestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzung und Entsorgung).

Abmessungen / Gewichte
Siehe Massbilder [► 18]

Zubehör ⁵⁾		
Hilfsschalter ASC10.51	Schaltleistung	AC 24...230 V, 6 (2) A, potentialfrei
	Externe Absicherung der Zuleitung	Siehe Abschnitt Speisung
	US Installation, UL & cUL	AC 24 V class 2, 5 A general purpose

¹⁾ Schaltzeitpunkt bei RMS-Wert der Sinuswelle bei Nominalspannung.

²⁾ AWG = American wire gauge.

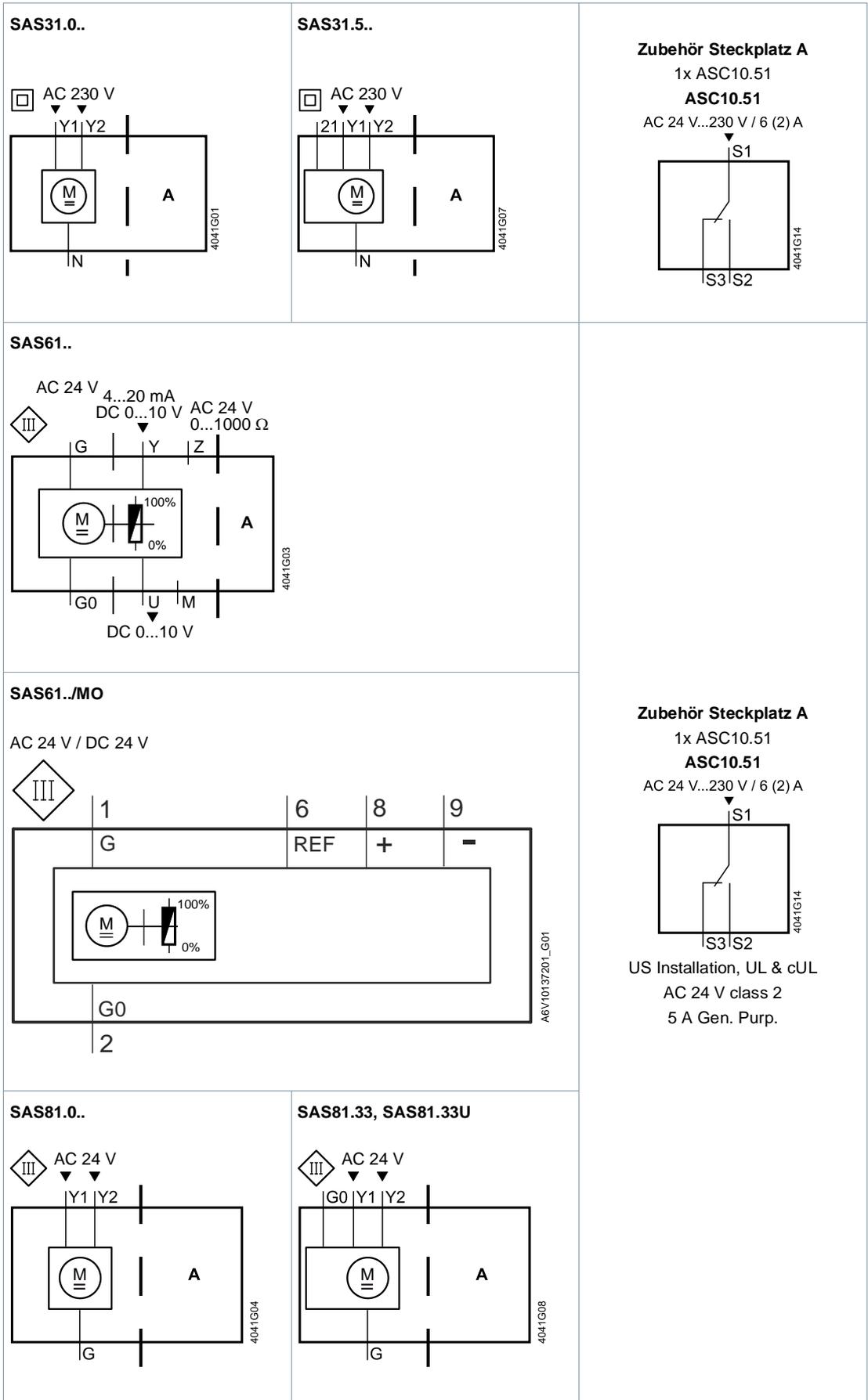
Leitungsquerschnitt und Sicherung müssen aufeinander abgestimmt sein, was in der Verantwortung des Planers/Installateurs liegt. Norm zu Schutzmassnahmen – Schutz bei Überstrom beachten:
IEC 60364-4-43:2008 bzw. deutsche Übernahme HD 60364-4-43:2010.

³⁾ Im Aussenbetrieb immer mit Wetterschutzhaube ASK39.2, Gehäuseschutzart IP 54 bleibt unverändert. SAS61.../MO ist nicht für eine Aussenanwendung geeignet.

⁴⁾ Die Dokumente können unter www.siemens.com/bt/download bezogen werden.

⁵⁾

Durch UL anerkannte Komponente 



Anschlussklemmen

SAS31.0..	AC 230 V, 3-Punkt
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">4040Z17</div> <div style="margin-bottom: 2px;">N</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y1</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y2</div> </div>	Systemnull (SN) Stellsignal (Antriebsstößel fährt aus) Stellsignal (Antriebsstößel fährt ein)

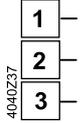
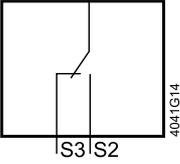
SAS31.5..	AC 230 V, 3-Punkt
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">4041Z82</div> <div style="margin-bottom: 2px;">N</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y1</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y2</div> <div style="margin-bottom: 2px;">21</div> </div>	Systemnull (SN) Stellsignal (Antriebsstößel fährt aus) Stellsignal (Antriebsstößel fährt ein) Notstelfunktion

SAS61..	AC/DC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ω
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">4040Z16</div> <div style="margin-bottom: 2px;">G0</div> <div style="margin-bottom: 2px;">G</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y</div> <div style="margin-bottom: 2px;">M</div> <div style="margin-bottom: 2px;">U</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Z</div> </div>	Systemnull (SN) Systempotential (SP) Stellsignal für DC 0...10 V / 4...20 mA Messnull Stellungsrückmeldung DC 0...10 V Stellsignal Zwangssteuerung AC/DC ≤ 24 V, 0...1000 Ω

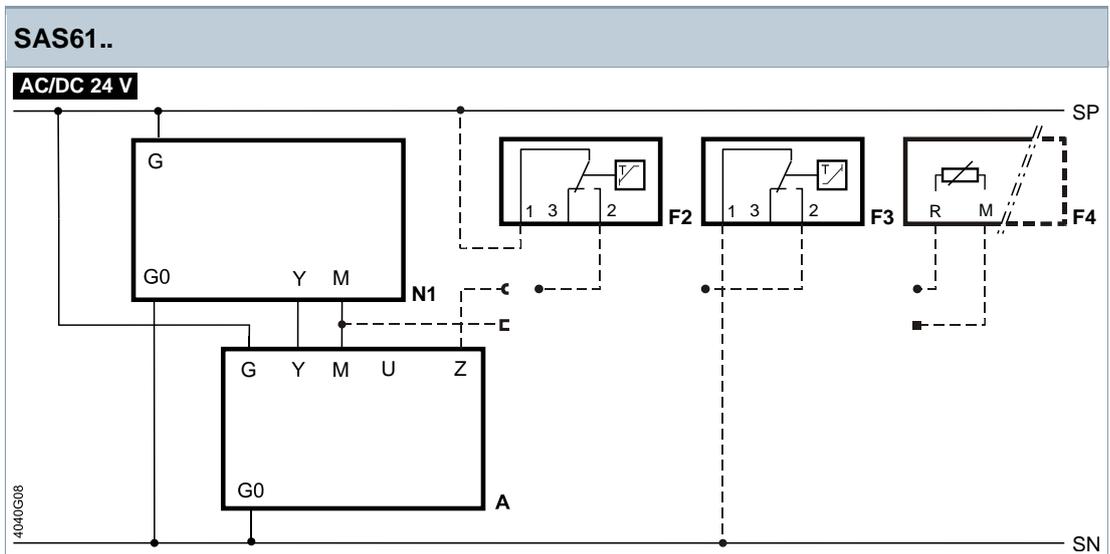
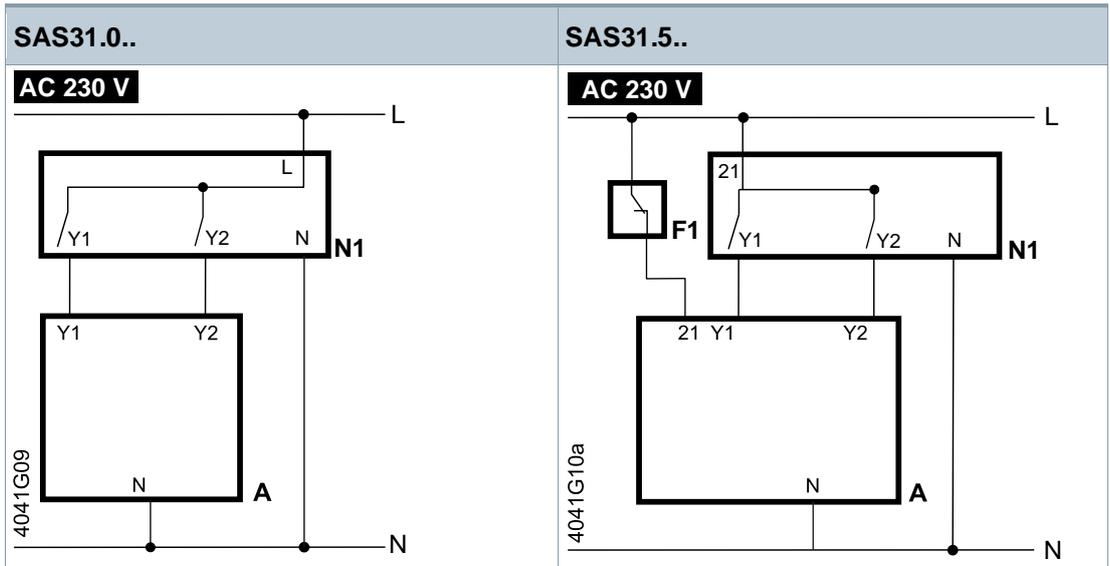
SAS61../MO	AC/DC 24 V, Modbus RTU Anschlusskabel										
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">4040Z59</div> <div style="margin-bottom: 2px;">G0</div> <div style="margin-bottom: 2px;">G</div> <div style="margin-bottom: 2px;">REF</div> <div style="margin-bottom: 2px;">+</div> <div style="margin-bottom: 2px;">-</div> </div>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">Systemnull (SN)</td> <td style="width: 30%;">schwarz</td> </tr> <tr> <td>System Potential (SP) AC 24 V ~ / DC 24 V =</td> <td>rot</td> </tr> <tr> <td>Referenz (Modbus RTU)</td> <td>violett</td> </tr> <tr> <td>Bus + (Modbus RTU)</td> <td>grau</td> </tr> <tr> <td>Bus - (Modbus RTU)</td> <td>rosa</td> </tr> </table>	Systemnull (SN)	schwarz	System Potential (SP) AC 24 V ~ / DC 24 V =	rot	Referenz (Modbus RTU)	violett	Bus + (Modbus RTU)	grau	Bus - (Modbus RTU)	rosa
Systemnull (SN)	schwarz										
System Potential (SP) AC 24 V ~ / DC 24 V =	rot										
Referenz (Modbus RTU)	violett										
Bus + (Modbus RTU)	grau										
Bus - (Modbus RTU)	rosa										

SAS81.0..	AC/DC 24 V, 3-Punkt
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">4040Z19</div> <div style="margin-bottom: 2px;">G</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y1</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y2</div> </div>	Systempotential (SP) Stellsignal (Antriebsstößel fährt aus) Stellsignal (Antriebsstößel fährt ein)

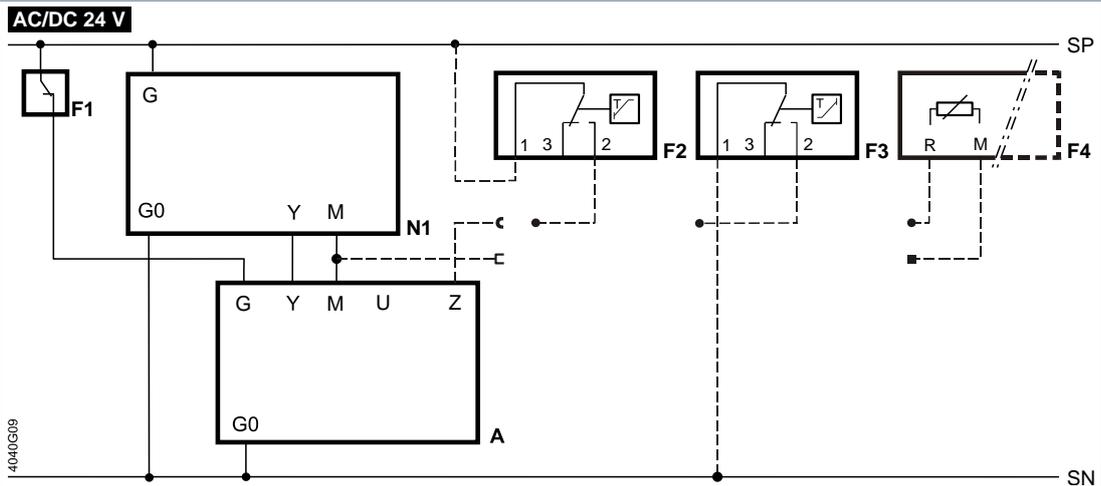
SAS81.33U	AC/DC 24 V, 3-Punkt
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">4041Z80</div> <div style="margin-bottom: 2px;">G</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y1</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y2</div> <div style="margin-bottom: 2px;">G0</div> </div>	Systempotential (SP) Stellsignal (Antriebsstößel fährt aus) Stellsignal (Antriebsstößel fährt ein) Systemnull (SN)

Elektrisches Zubehör		
ASC10.51	Hilfsschalter. Einstellbare Schaltstellungen, AC 24...230 V	
	Systempotential (SP) Schliesst (Antriebsstößel fährt aus) Öffnet (Antriebsstößel fährt aus)	AC 24 V...230 V / 6 (2) A 

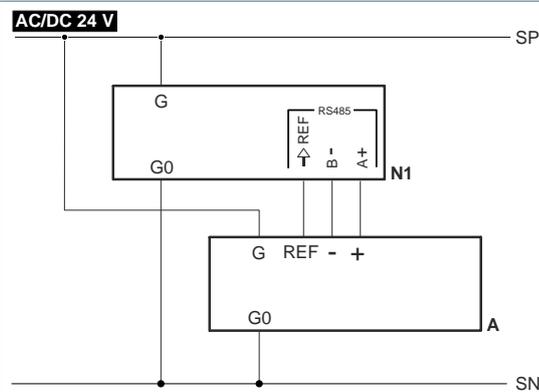
Anschlussschaltpläne



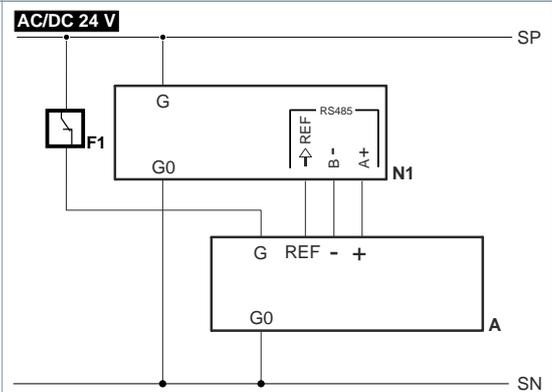
SAS61.33 / SAS61.33U / SAS61.53



SAS61.03/MO

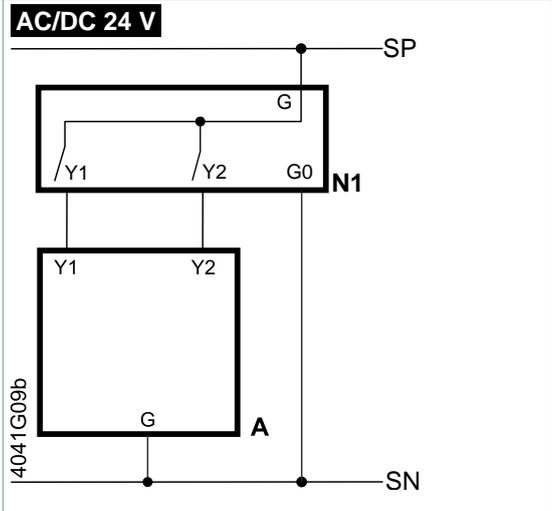
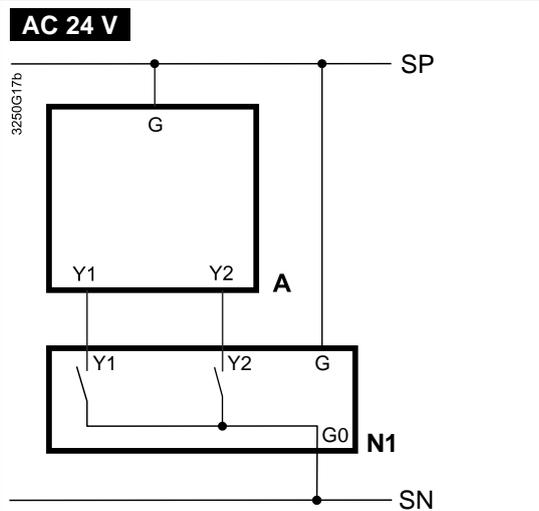


SAS61.33/MO¹⁾

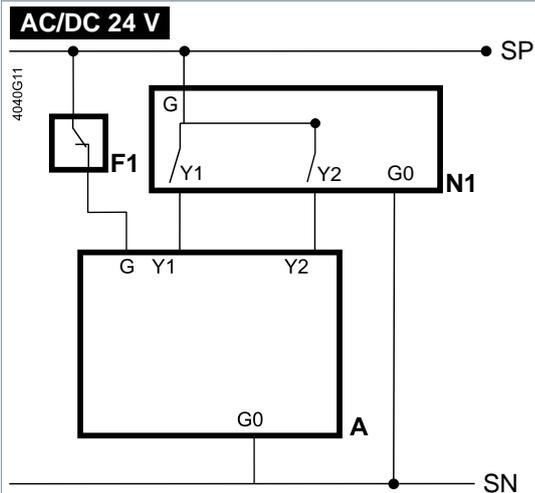


¹⁾ Beim Auslösen des Temperaturbegrenzers ist der Antrieb nicht mehr über den Bus ansprechbar.

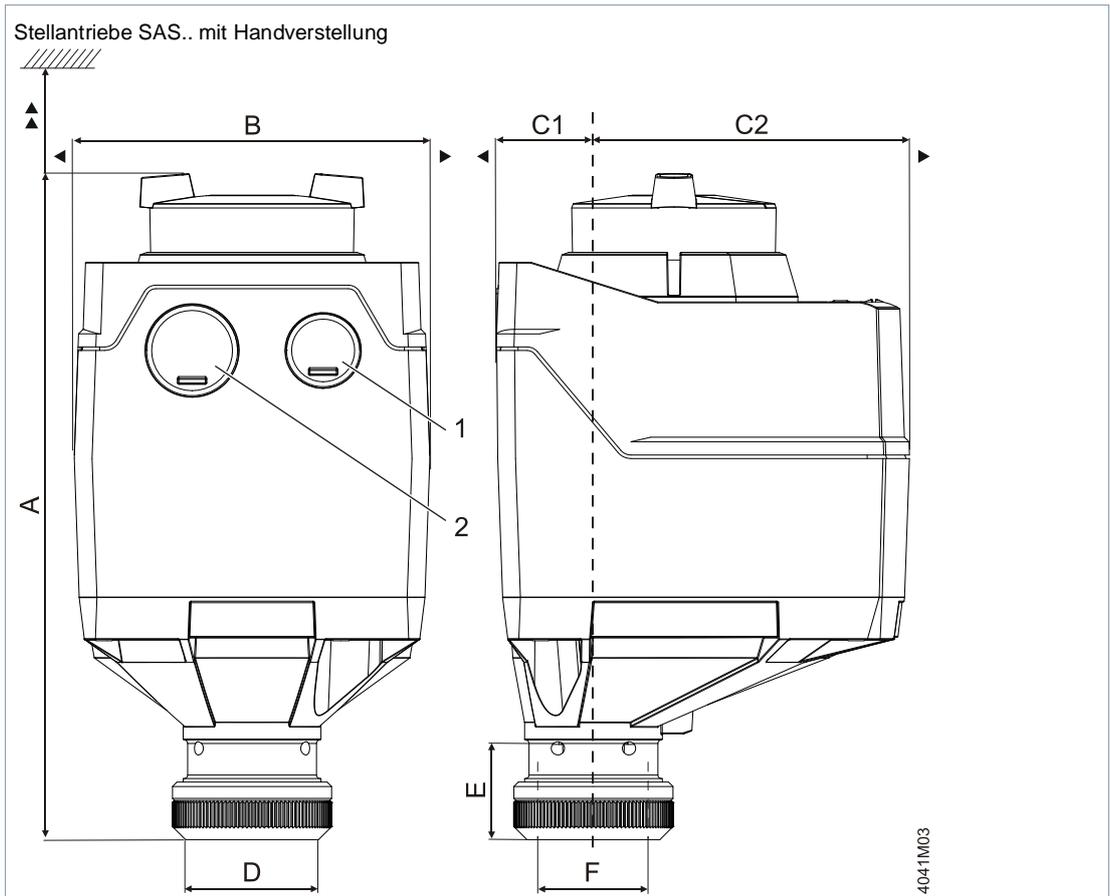
SAS81.0..



SAS81.33, SAS81.33U



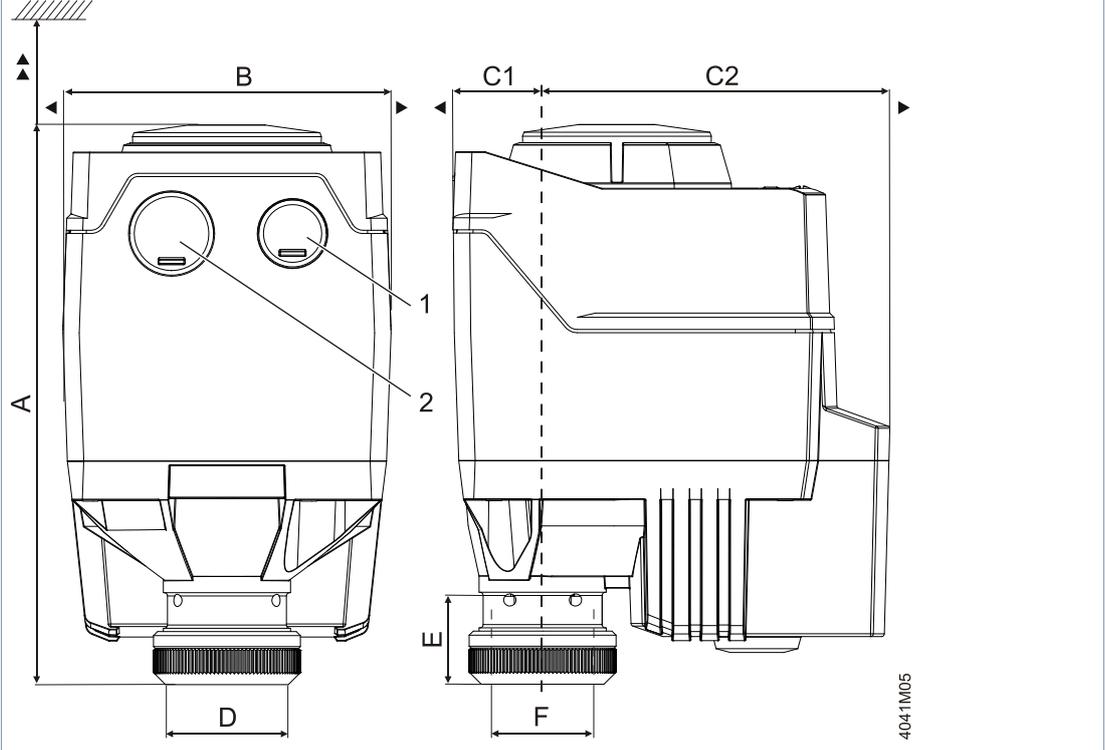
A	Stellantrieb	REF	Referenz (Modbus RTU)
F1	Temperaturbegrenzer	SN	Systemnull
F2	Frostschutzthermostat; Klemmen: 1 – 2 Frostgefahr / Fühler ist aus (Thermostat schliesst bei Frost) 1 – 3 Normalbetrieb	SP	Systempotential AC/DC 24 V
F3	Temperaturwächter	U	Stellungsrückmeldung
F4	Frostschutzwächter mit 0...1000 Ω Signal-Ausgang, unterstützt NICHT QAF21.. oder QAF61..	Y	Stellsignal
G	System Potential (SP)	Y1, Y2	Stellsignale
G0	Systemnull (SN)	Z	Stellsignal Zwangssteuerung
L	Phase	21	Notstellfunktion
M	Messnull	+	Bus + (Modbus RTU)
N	Neutral	-	Bus - (Modbus RTU)
N1	Regler		



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	D [mm]	E [mm]	F [Zoll]	▶ [mm]	▶▶ [mm]	kg [kg]	1	2
SAS..	151	80	93	21,9	71.1	29,9	21,8	G ¾	100	200	0,40	M16 1) 3)	M20 1) 3)
SAS../MO²⁾											0,55		
Mit ASK39.2	155	126	248	99	149						0,55		

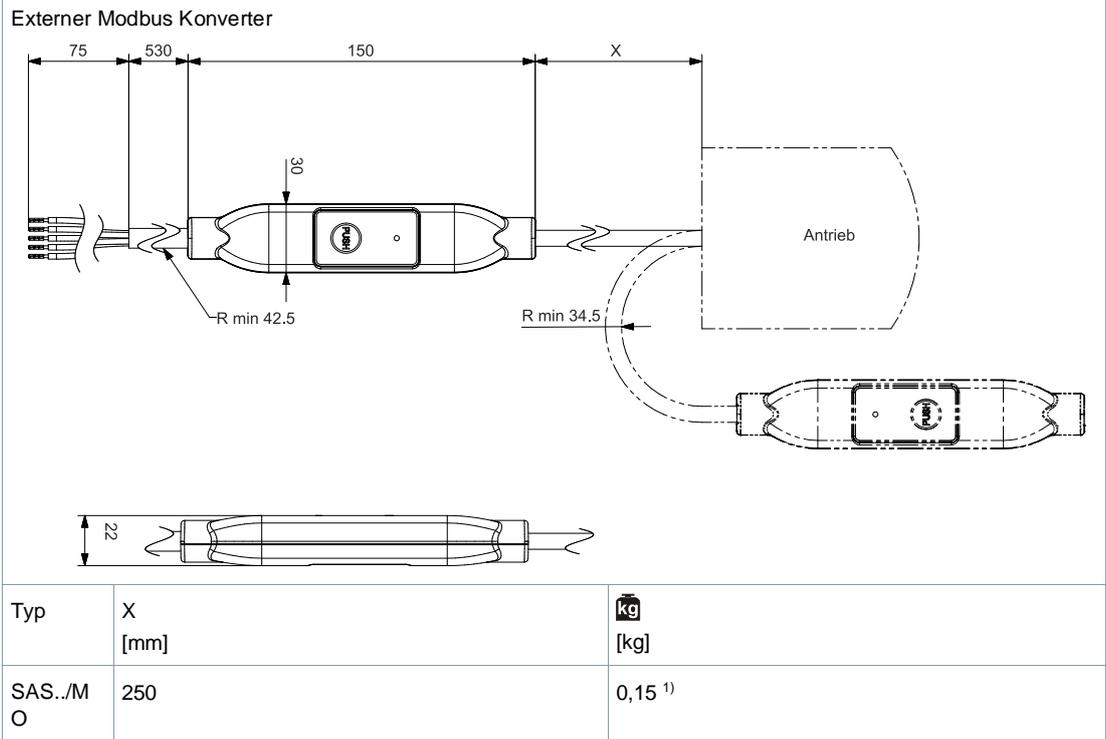
- 1) SAS..U: ½" (Ø 21,5 mm)
- 2) Gerät ist mit festem Anschlusskabel versehen - Kabeldurchführung 2 belegt
- 3) Gewindelänge max. 9 mm

Stellantriebe SAS.. ohne Handverstellung



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

- 1) Schwarzer Deckel
- 2) Blaues Handrad
- 3) Gewindelänge max. 9 mm



¹⁾ Im Gesamtgewicht bereits enthalten

Masse in mm

Revisionsnummern

Typ	Gültig ab 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

Herausgegeben von
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens 2015
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Dokument-ID CE1N4581de
Ausgabe 2024-08-27