



OpenAir™

Schnellläuferantriebe für Luftklappen

GAP19...

Schnellläufer-Drehversion, AC/DC 24 V

Elektromotorischer Drehantrieb für 2-punkt-, 3-punkt- oder stetig wirkende Steuerung, Nenndrehmoment 6 Nm, bei 2 s Laufzeit, selbstzentrierender Achsadapter, Arbeitsbereich mechanisch einstellbar zwischen 0...90°, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0,9 m Standardlänge. GAP196.1E mit einstellbaren Hilfsschaltern für Zusatzfunktionen.

Anwendung

- Für Klappenflächen bis zu ca. 1 m², je nach Gängigkeit
- Für Abzugshauben in Laboratorien etc.
- Geeignet in Verbindung mit stetig wirkenden Reglern, 2- oder 3-punkt-Reglern

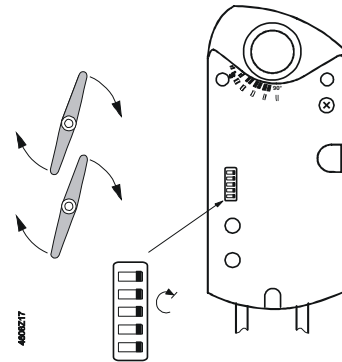
Typenübersicht

Typen	Speisung	Hilfsschalter	Drehmoment	Klappengröße	Laufzeit
GAP191.1E	AC/DC 24 V	Nein	6 Nm	Ca. 1 m ²	2 s
GAP196.1E		Ja			

Werkeinstellung

Der Antrieb wird ab Werk mit folgender Einstellung ausgeliefert:

- 0...10V
- Drehrichtung im Uhrzeigersinn



Funktionen

DIL-Schalterstellung		Die Funktionsweise des Antriebs wird per DIL-Schalter eingestellt.			
Siemens Auslieferungseinstellung	Stetig-Steuerung	2-punkt-Steuerung	3-punkt-Steuerung		
		<p>DC 0..10 V DC 2..10 V 0..20 mA 4..20 mA</p>	<p>2-Pt</p>	<p>3-Pt</p>	

Stellungsanzeige: mechanisch	Drehwinkelposition
Stellungsanzeige: elektrisch	Proportional zum Drehwinkel wird eine Ausgangsspannung $U = DC\ 0...10\ V$ generiert U ist abhängig von der DIL-Drehrichtung-Schalterstellung
Drehwinkelbegrenzung	Der Drehwinkel des Achsadapters kann mechanisch in 5°-Schritten begrenzt werden
Hilfsschalter GAP196.1E	Die Schaltpunkte der Hilfsschalter A und B können unabhängig voneinander von 0...90° in 5° Schritten eingestellt werden

Bestellung

Lieferung	Lose Teile wie Achsadapter mit Stellungsanzeiger und übriges Montagematerial zum Antrieb, werden im nicht montierten Zustand geliefert.
Zubehör, Ersatzteile	Zur Funktionserweiterung der Antriebe steht diverses Zubehör zur Verfügung, wie z.B. Dreh/Linearaufbausätze, externer Hilfsschalter (1 oder 2 Schalter) und Wetterschutzhaube, siehe Datenblatt N4697 .

Technische Daten

⚠ Speisung AC/DC 24 V (SELV/PELV)	Betriebsspannung / Frequenz	AC/DC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz	
	Leistungsaufnahme:	Antrieb dreht Haltezustand	
Funktionsdaten		30 VA / 22 W	
		5 W	
	Nenndrehmoment	6 Nm	
	Maximales Drehmoment (bei Blockierung)	18 Nm	
Stellsignal Y/Y1	Nenndrehwinkel / Maximaler Drehwinkel	90° / max. 95° ± 2°	
	Laufzeit für Drehwinkel 90°	2 s	
	Eingangsspannung Y/Y1+ (Adern 8-2)	DC 0 (2)...10 V / 0 (4)...20 mA oder AC/DC 0 V , AC/DC 24 V „öffnen“	
	Positionierungsauflösung DC 0 (2)...10 V / 0 (4)...20 mA	250 Schritte für 90°	
Stellsignal Y2	Max. zulässige Eingangsspannung	AC/DC 24 V ± 20 %	
	Eingangsspannung Y2+ (Adern 7-2)	AC/DC 0 V , AC/DC 24 V „schliessen“	
Stellungsmelder	Max. zulässige Eingangsspannung	AC/DC 24 V ± 20 %	
	Ausgangsspannung U (Adern 9-2)	DC 0 (2)...10 V	
⚠ Hilfsschalter für GAP196.1E	max. Ausgangsstrom	DC ± 1 mA	
	Kontaktbelastbarkeit	6 A ohmisch, 2 A induktiv	
	Spannung (kein Mischbetrieb AC 24 V / AC 230 V)	AC 24...230 V	
	Schaltbereich der Hilfsschalter	5°...90°	
	Einstellschritte	5°	
Anschlusskabel	Querschnitt	0,75 mm ²	
	Standardlänge	0,9 m	
Gehäuseschutzart	Schutzart nach EN 60 529 (Montagehinweis beachten)	IP 54	
	Schutzklasse	Isolationsschutzklasse	
Umweltbedingungen	AC 230 V, Hilfsschalter	EN 60 730	
	Betrieb / Transport	II	
	Temperatur	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2	
Normen und Richtlinien	Feuchte (ohne Betauung)	-32...+50 °C / -32...+70 °C	
	Produktesicherheit: Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen	< 95% r. F. / < 95% r. F.	
	Elektromagnetische Verträglichkeit (Einsatzbereich)	EN 60 730-2-14 (Wirkungsweise Typ 1)	
	EU Konformität (CE)	Für Wohn-, Gewerbe und Industrienumgebung	
	RCM Konformität	A5W00004380 ¹⁾	
	Produktumweltdeklaration ²⁾	A5W00004381 ¹⁾	
	Produktumweltdeklaration ²⁾	CE1E4608en ¹⁾	
Abmessungen	Antrieb B x H x T (siehe Massbild)	81 x 192 x 63 mm	
	Klappenachse:	rund	6,4...20,5 mm
		4-kant	6,4...13 mm
Gewicht	Min. Achslänge	20 mm	
	ohne Verpackung:	1,260 kg	

¹⁾ Die Dokumente können unter <http://www.siemens.com/bt/download> bezogen werden

²⁾ Die Produktumweltdeklaration enthält Daten zur umweltverträglichen Gestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzung und Entsorgung)

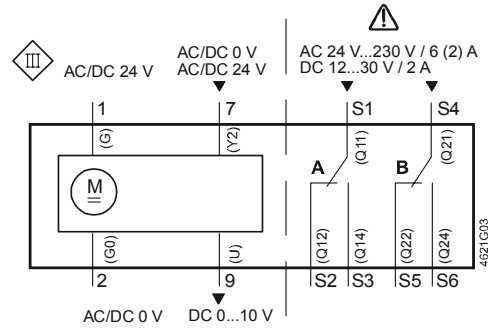
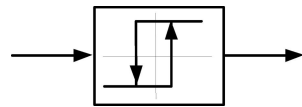


Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

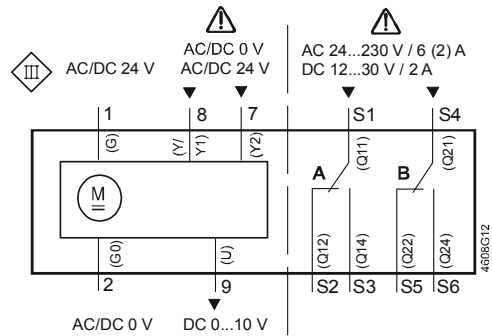
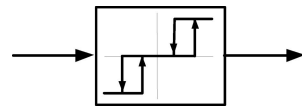
- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Geräteschaltpläne

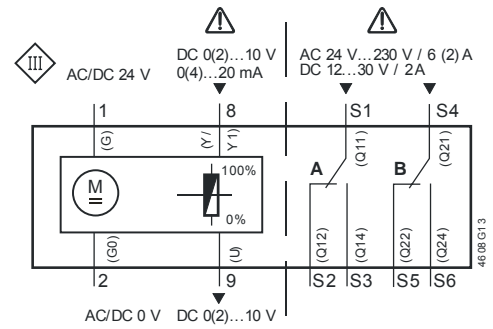
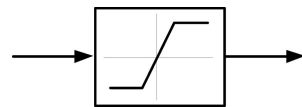
2-punkt-Steuerung



3-punkt-Steuerung



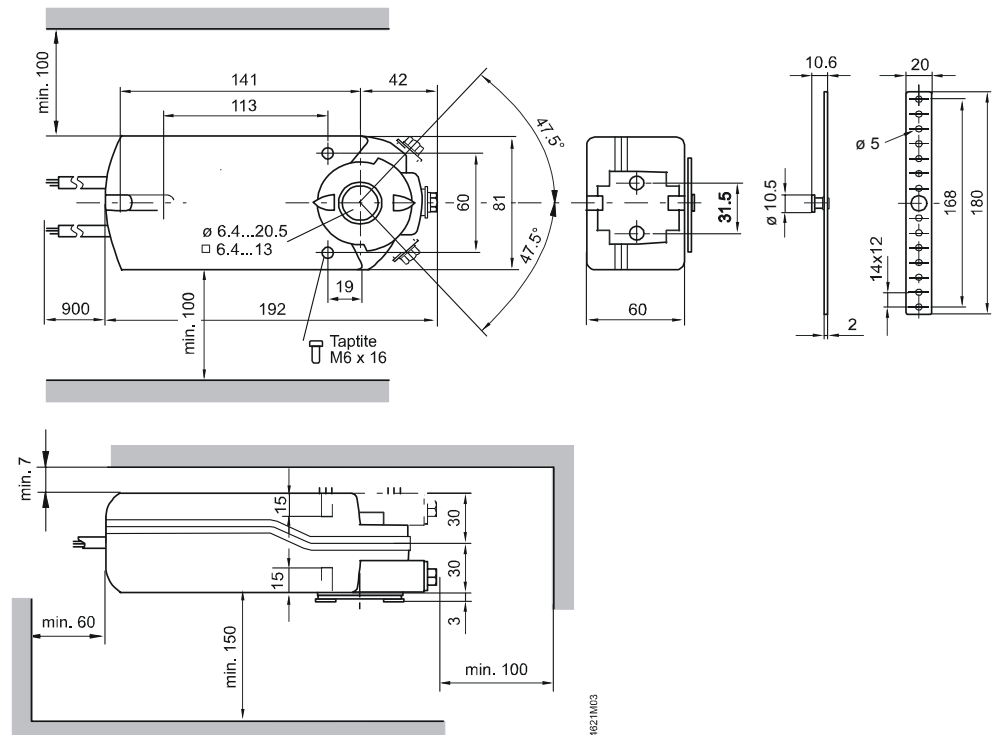
Stetig-Steuerung



Kabelbezeichnungen

Anschluss	Kabel				Bedeutung
	Code	Nr.	Farbe	Abkürzung	
Antriebe AC/DC 24 V	G	1	rot	RD	System Potential AC/DC 24 V
	G0	2	schwarz	BK	Systemnull
	Y2	7	orange	OG	Stellsignal AC/DC 0 V, AC/DC 24 V "schliessen"
	Y/Y1	8	grau	GY	Stellsignal DC 0 (2)...10 V 0 (4)...20 mA oder Stellsignal AC/DC 0 V, AC/DC 24 V "öffnen"
	U	9	rosa	PK	Stellungsanzeige DC 0 (2)...10 V
Hilfsschalter	Q11	S1	grau/rot	GYRD	Schalter A Eingang
	Q12	S2	grau/blau	GYBU	Schalter A Ruhekontakt
	Q14	S3	grau/rosa	GYPK	Schalter A Schliesskontakt
	Q21	S4	schwarz/rot	BKRD	Schalter B Eingang
	Q22	S5	schwarz/blau	BKBU	Schalter B Ruhekontakt
	Q24	S6	schwarz/rosa	BKPK	Schalter B Schliesskontakt

Massbild



Masse in mm

Herausgegeben von:
Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Schweiz
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2009
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten