



OpenAir™

Schnellläuferantriebe für Luftklappen

GNP19...

Schnellläufer-Drehversion mit elektronischer
Notstellungsfunktion AC/DC 24 V

**Elektromotorischer Drehantrieb für 2-punkt-, 3-punkt- oder stetig wirkende Steuerung, Nenndrehmoment 6 Nm, bei 2 s Laufzeit, mit elektronischer Notstellungsfunktion; selbstzentrierender Achsadapter, Arbeitsbereich mechanisch einstellbar zwischen 0...90°, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0,9 m Standardlänge.
GNP196.1E mit einstellbaren Hilfsschaltern für Zusatzfunktionen.**

Anwendung

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

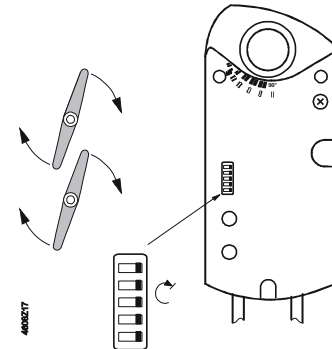
Typenübersicht

Typen	Speisung	Hilfsschalter	Drehmoment	Klappengröße	Laufzeit
GNP191.1E	AC/DC 24 V	Nein	6 Nm	Ca. 1 m ²	2 s
GNP196.1E		Ja			

Werkeinstellung

Der Antrieb wird ab Werk mit folgender Einstellung ausgeliefert:

- 0...10V
- Drehrichtung im Uhrzeigersinn
- Notsteldrehung gegen Uhrzeigersinn



Funktionen



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

Stellungsanzeige: mechanisch	Drehwinkelposition
Stellungsanzeige: elektrisch	Proportional zum Drehwinkel wird eine Ausgangsspannung U = DC 0...10 V generiert U ist abhängig von der DIL-Drehrichtungs-Schalterstellung
Drehwinkelbegrenzung	Der Drehwinkel des Achsadapters kann mechanisch in 5°-Schritten begrenzt werden
Hilfsschalter GNP196.1E	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	20 VA / 13 W 5 W
Funktionsdaten	Nenn Drehmoment	6 Nm	
	Maximales Drehmoment (bei Blockierung)	18 Nm	
	Nenn Drehwinkel / Maximaler Drehwinkel	90° / max. 95° ± 2°	
	Laufzeit für Drehwinkel 90°	2 s (50 Hz)	
Stellsignal Y/Y1	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	Eingangsspannung Y2+ (Adern 7-2)	AC/DC 0 V , AC/DC 24 V „schliessen“	
	Max. zulässige Eingangsspannung	AC/DC 24 V ± 20 %	
Stellungsmelder	Ausgangsspannung U (Adern 9-2)	DC 0 (2)...10 V	
	max. Ausgangsstrom	DC ± 1 mA	
 Hilfsschalter für GAP196.1E	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	EN 60 730	
	AC 230 V, Hilfsschalter	II	
Umweltbedingungen	Betrieb / Transport	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2	
	Temperatur	-32...+50 °C / -32...+70 °C	
	Feuchte (ohne Betauung)	< 95% r. F. / < 95% r. F.	
Normen und Richtlinien	Produktesicherheit: Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen	EN 60 730-2-14 (Wirkungsweise Typ 1)	
	Elektromagnetische Verträglichkeit (Einsatzbereich)	Für Wohn-, Gewerbe und Industrieumgebung	
	EU Konformität (CE)	A5W00004382 ¹⁾	
	RCM Konformität	A5W00004383 ¹⁾	
	Produktumweltdeklaration ²⁾	CE1E4608en ¹⁾	
	Antrieb B x H x T (siehe Massbild)	81 x 192 x 63 mm	
Abmessungen	Klappenachse:	rund	6,4...20,5 mm
		4-kant	6,4...13 mm
	Min. Achslänge	20 mm	
Gewicht	ohne Verpackung:	1,230 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)

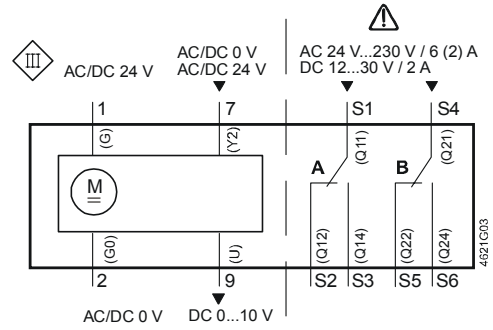
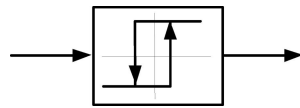


Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

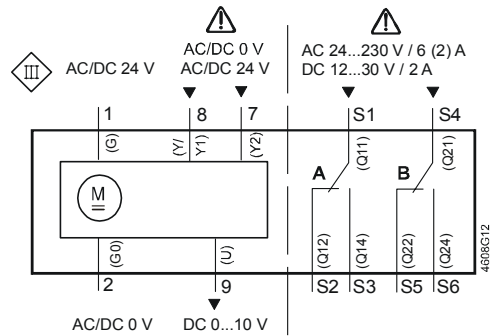
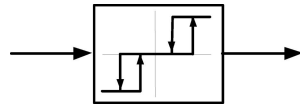
- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Geräteschaltpläne

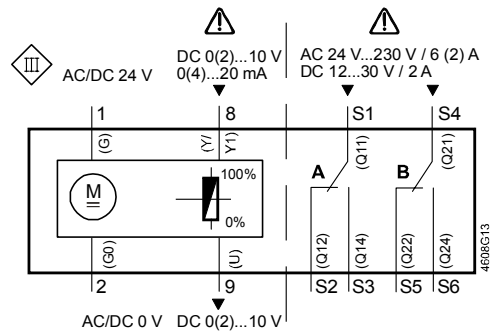
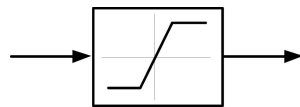
2-punkt-Steuerung



3-punkt-Steuerung



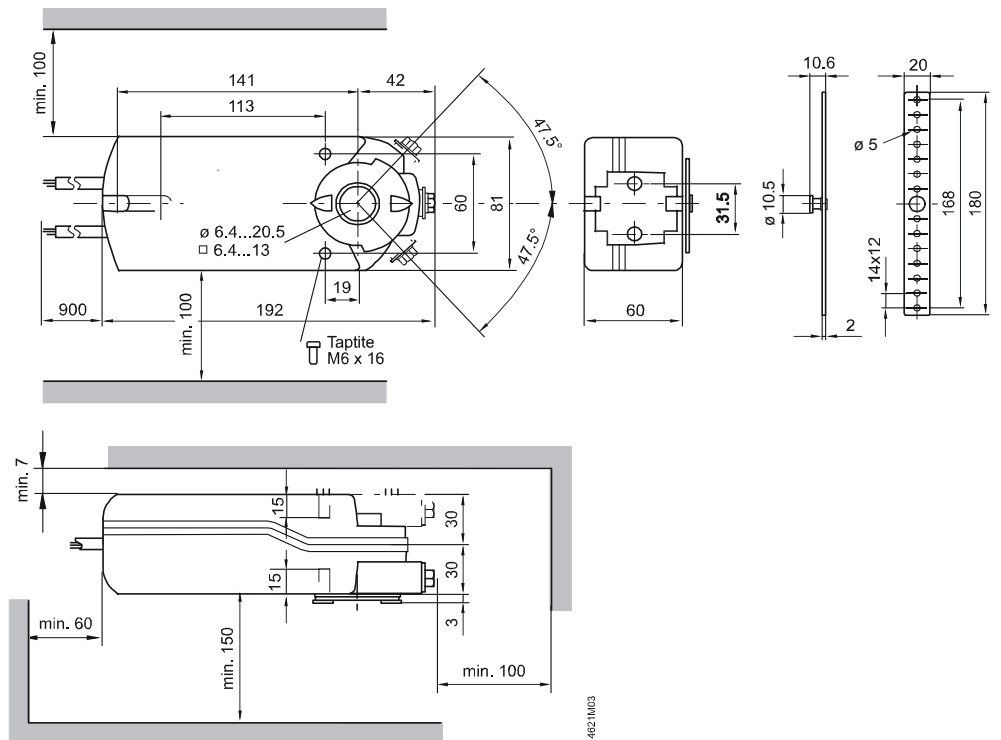
Stetig-Steuerung



Kabelbezeichnungen

Anschluss	Kabel				Bedeutung
	Code	Nr.	Farbe	Akürzung	
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, 2010
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten