



OpenAir™

Stellantriebe für Luftklappen

GBB..1
GIB..1

Drehversion, AC 24 V / AC 230 V

Elektromotorische Drehantriebe für Dreipunkt- und stetig wirkende Steuerung, Nenndrehmoment 25 Nm (GBB) resp. 35 Nm (GIB), selbstzentrierender Achsadapter, Arbeitsbereich mechanisch einstellbar zwischen 0...90°, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0,9 m Standardlänge.

Typenspezifische Varianten mit einstellbarem Startpunkt und Arbeitsbereich für das Stellsignal, Stellungsmelder, Rückführpotentiometer und einstellbaren Hilfsschaltern für Zusatzfunktionen.

Hinweise

Dieses Datenblatt vermittelt eine Kurzübersicht dieser Stellantriebe. Eine ausführliche Beschreibung mit Angaben zur Sicherheit, Hinweise zur Projektierung, Montage- und Inbetriebnahme der Antriebe finden Sie in der Dokumentation "Technische Grundlagen" Z4626de.

Anwendung

- Für Klappenflächen bis zu ca. 4 m² (GGB) resp. 6 m² (GIB), je nach Gängigkeit
- Geeignet in Verbindung mit stetig wirkenden Reglern (DC 0...10 V) oder Dreipunktreglern (z.B. für Aussenluftklappen)
- Für Klappen mit zwei Antrieben auf derselben Klappenachse (Powerpack)
- Um eine längere Lebensdauer und eine geringere Leistungsaufnahme zu erreichen wird empfohlen, den Klappenstellantrieb im **2-Punkt-Betrieb** bei Erreichen der Öffnungs- oder Schliessposition abzuschalten.

Typenübersicht

GBB../GIB..	131.1E	135.1E	136.1E	331.1E	335.1E	336.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
Steuerungsart	Dreipunktsteuerung (siehe " Anwendung ", oben)						Stetig wirkende Steuerung			
Betriebsspannung AC 24 V	X	X	X				X	X	X	X
Betriebsspannung AC 230 V				X	X	X				
Stellsignal Y DC 0...10 V							X			X
DC 0...35 V mit Kennlinienfunktion U ₀ , ΔU								X	X	
Stellungsmelder U = DC 0...10 V							X	X	X	X
Rückführpotentiometer 1 kΩ		X			X					
Hilfsschalter (zwei)		X	X		X	X			X	X
Drehrichtungsschalter							X	X	X	X
Powerpack (zwei Antriebe)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X




Funktionen

Typ	GBB.3..1 / GIB.3..1	GBB/GIB16..1
Steuerungsart	Dreipunktsteuerung (siehe " Anwendung ")	Stetig wirkende Steuerung
Stellsignal, mit einstellbarer Kennlinienfunktion		DC 0...35 V mit Startpunkt $U_0 = 0...5 \text{ V}$ und Arbeitsbereich $\Delta U = 2...30 \text{ V}$
Drehrichtung	Die Drehung im Uhrzeiger- oder Gegenuhrzeigersinn ist abhängig... ...von der Ansteuerung. Im stromlosen Zustand bleibt der Antrieb in der erreichten Stellung.	...von der Stellung des Drehrichtungswahlschalters Uhrzeigersinn / Gegenuhrzeigersinn
Stellungsanzeige: mechanisch	Drehwinkelpositionsanzeige mittels Stellungsanzeiger.	
Stellungsanzeige: elektrisch	Das Rückführpotentiometer kann zur Stellungsanzeige an eine externe Spannungsquelle angeschlossen werden.	Stellungsmelder: Proportional zum Drehwinkel wird eine Ausgangsspannung $U = DC 0...10 \text{ V}$ generiert. U ist abhängig von der Drehrichtungs-Schalterstellung.
Hilfsschalter	Die Schaltpunkte der Hilfsschalter A und B können unabhängig voneinander von 0...90° in 5° Schritten eingestellt werden.	
Powerpack	Mit dem Zubehör ASK73.1 wird durch das Montieren von zwei gleichen Antriebstypen auf derselben Klappenachse das doppelte Drehmoment erreicht.	Mit dem Zubehör ASK73.2 wird durch das Montieren von zwei gleichen Antriebstypen auf derselben Klappenachse das doppelte Drehmoment erreicht.
Drehwinkelbegrenzung	Der Drehwinkel des Achsadapters kann mechanisch in 5°-Schritten begrenzt werden.	

Bestellung

<i>Hinweis</i>	Potentiometer können nicht nachträglich eingebaut werden. Bestellen Sie deshalb denjenigen Typ, welcher die benötigten Optionen enthält.
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 (mit 1 oder 2 Schalter) und Wetterschutzhaube, siehe Datenblatt N4699 .

Technische Daten

 Speisung AC 24 V (SELV/PELV)	Betriebsspannung / Frequenz	AC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz		
	Leistungsaufnahme	GBB/GIB13..1	Antrieb dreht 7 VA, 7 W	
		GBB/GIB16..1	Antrieb dreht 8 VA, 8 W	
		GBB/GIB16..1	Haltezustand 1.1 W	
 Speisung AC 230 V	Betriebsspannung / Frequenz	AC 230 V ± 10 % / 50/60 Hz		
	Leistungsaufnahme	GBB/GIB33..1 5 VA, 5 W		
Funktionsdaten	Nenn Drehmoment	25 Nm GBB 35 Nm GIB		
	Maximales Drehmoment (bei Blockierung)	50 Nm GBB 75 Nm GIB		
	Nenn Drehwinkel / Maximaler Drehwinkel	90° / max. 95° ± 2°		
	Laufzeit für Drehwinkel 90°	150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)		
	Stellsignal für GBB/GIB16..1	Eingangsspannung Y (Adern 8-2)	DC 0...10 V	
	Max. zulässige Eingangsspannung	DC 35 V		
Kennlinienfunktionen für GBB/GIB161.1, 166.1 für GBB/GIB163.1, 164.1	Eingangsspannung Y (Adern 8-2)	DC 0...35 V		
	Nicht einstellbare Kennlinienfunktion	DC 0...10 V		
	Einstellbare Kennlinienfunktion	Startpunkt U ₀	DC 0...5 V	
		Arbeitsbereich ΔU	DC 2...30 V	
Stellungsmelder für GBB/GIB16..1	Ausgangsspannung U (Adern 9-2)	DC 0...10 V		
	max. Ausgangsstrom	DC ± 1 mA		
Rückführpotentiometer für GBB/GIB135.1, 335.1	Widerstandsänderung (Adern P1-P2)	0...1000 Ω		
	Belastung	< 1 W		
 Hilfsschalter für GBB/GIB..4.1/..5.1/..6.1	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 24 V, Rückführpotentiometer	III		
	AC 230 V, Hilfsschalter	II		
Umweltbedingungen	Betrieb / Transport	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2		
	Temperatur	-32...+55 °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)	GBB..1:	GIB..1:	
		A5W00004366 ¹⁾	A5W00004368 ¹⁾	
	RCM Konformität	GBB..1:	GIB..1:	
		A5W00004367 ¹⁾	A5W00004369 ¹⁾	
	Produktumweltdeklaration ²⁾	CE1E4626en ¹⁾		
Abmessungen	Antrieb B x H x T (siehe Massbild)	100 x 300 x 67,5 mm		
	Klappenachse: rund	8...25,6 mm		
		4-kant	6...18 mm	
	min. Achslänge	20 mm		
Gewicht	ohne Verpackung	2 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)

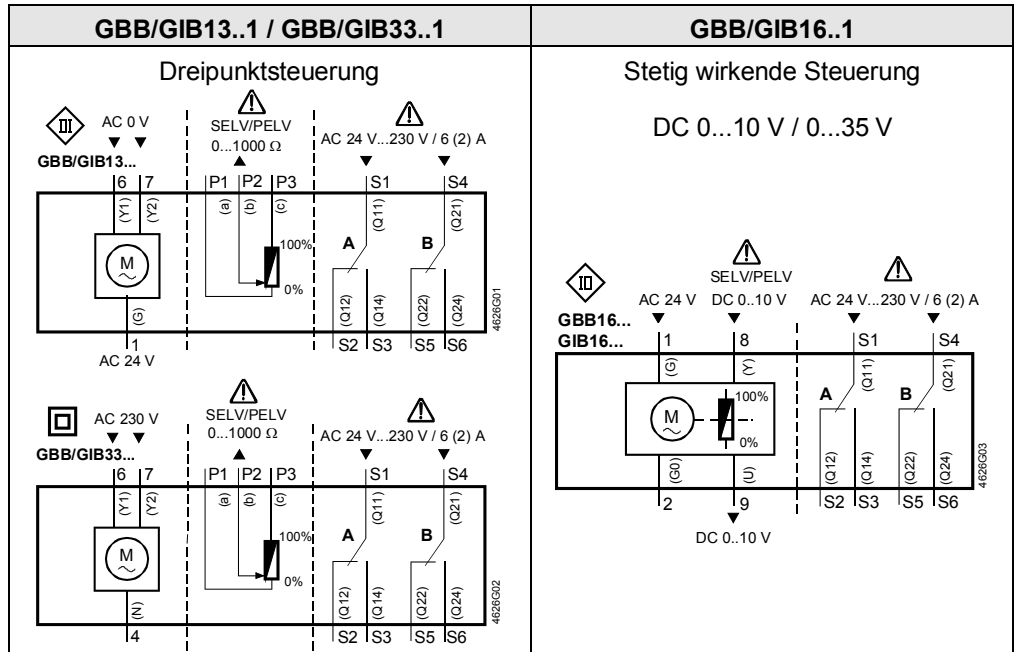
Entsorgung



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.

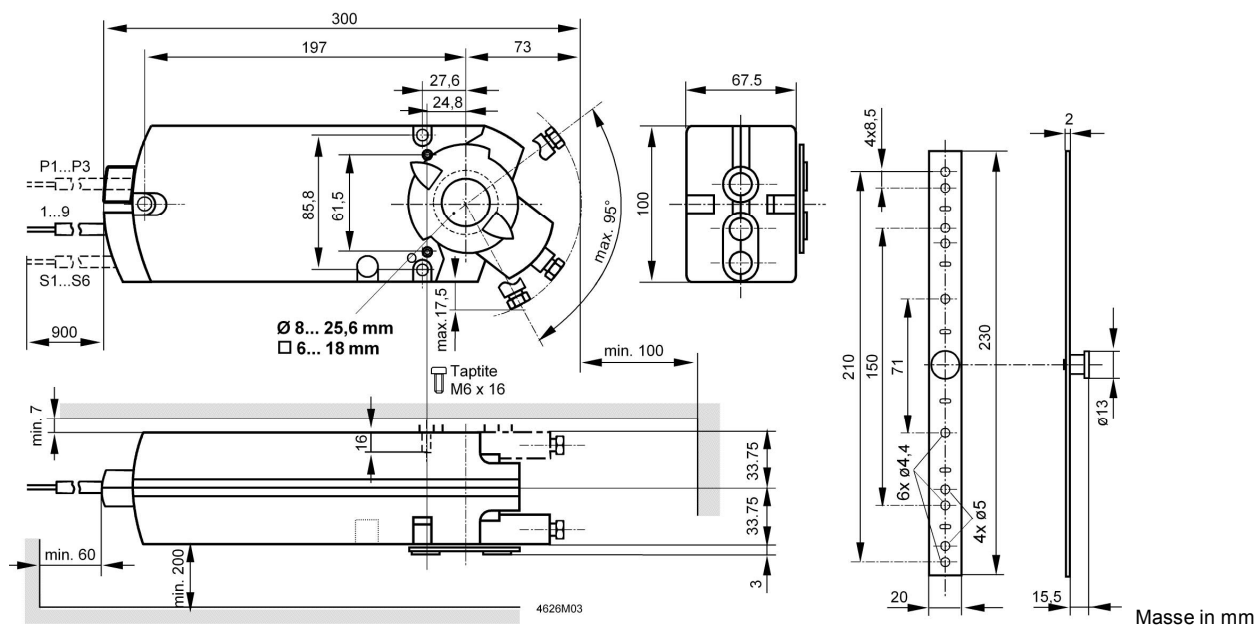
Geräteschaltpläne



Kabelbezeichnungen

Anschluss	Kabel				Bedeutung
	Code	Nummer	Farbe	Abkürzung	
Antriebe AC 24 V	G	1	rot	RD	System Potential AC 24 V
	G0	2	schwarz	BK	Systemnull
	Y1	6	violett	VT	Stellsignal AC 0 V, Uhrzeigersinn
	Y2	7	orange	OG	Stellsignal AC 0 V, Gegenuehrzeiger
	Y	8	grau	GY	Stellsignal DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	rosa	PK	Stellungsanzeige DC 0...10 V
Antriebe AC 230V	N	4	blau	BU	Nullleiter
	Y1	6	schwarz	BK	Stellsignal AC 230 V, Uhrzeigersinn
	Y2	7	weiss	WH	Stellsignal AC 230 V, Gegenuehrzeigersinn
Hilfsschalter	Q11	S1	grau/rot	GY RD	Schalter A Eingang
	Q12	S2	grau/blau	GY BU	Schalter A Ruhekontakt
	Q14	S3	grau/rosa	GY PK	Schalter A Arbeitskontakt
	Q21	S4	schwarz/rot	BK RD	Schalter B Eingang
	Q22	S5	schwarz /blau	BK BU	Schalter B Ruhekontakt
	Q24	S6	schwarz /rosa	BK PK	Schalter B Arbeitskontakt
Rückführpotiometer	a	P1	weiss/rot	WH RD	Potentiometer 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	weiss/blau	WH BU	Potentiometer Abgriff
	c	P3	weiss/rosa	WH PK	Potentiometer 100...0 % (P3-P2)

Massbild



Herausgegeben von:
 Siemens Schweiz AG
 Smart Infrastructure
 Global Headquarters
 Theilerstrasse 1a
 6300 Zug
 Schweiz

Tel. +41 58-724 24 24

www.siemens.com/buildingtechnologies

6/6

Siemens
 Smart Infrastructure

Stellantriebe für Luftklappen GBB/GIB..1, Drehversion

© Siemens Schweiz AG, 2005

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten

CM2N4626D
 2019-11-28