



OpenAir™

Pohony vzduchových klapiek

GBB...1
GIB...1

Otočná verzia, 24 V ~, 230 V ~

Elektromotorické otočné pohony s trojpolohovým a spojitým ovládaním, menovitý krútiaci moment 25 Nm (GBB) resp. 35 Nm (GIB), osový upevňovací adaptér s automatickým stredením, mechanicky nastaviteľný pracovný rozsah 0 ... 90°, s pevne zapojenými pripojovacími káblami štandardnej dĺžky 0,9 m. Typovo závislé varianty s nastaviteľným počiatočným bodom a pracovným rozsahom ovládacieho signálu, indikátora polohy a spätnoväzobného potenciometra a s nastaviteľnými pomocnými spínačmi pre prídavné funkcie.

Poznámka

Tento údajový list poskytuje stručný prehľad o týchto pohonoch. Podrobný popis s informáciami o bezpečnosti, pokyny pre projektovanie, montáž a uvádzanie pohonov do prevádzky je v dokumentácii „Technické základy“ Z4626D.

Použitie

- Pre klapky s plochou do cca 4 m² (GBB) resp. 6 m² (GIB), v závislosti od prevodu
- Vhodné v spojení so spojitými regulátormi (0...10 V js) alebo trojpolohovými regulátormi (napr. pre klapky vonkajšieho vzduchu)
- Pre klapky s dvomi pohonmi na tej istej osi (Powerpack)

Prehľad typov

GBB.../GIB...	131.1E	135.1E	136.1E	331.1E	335.1E	336.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
Druh ovládania	Trojpolohové ovládanie						Spojité ovládanie			
Prevádzkové napätie 24 V ~	X	X	X				X	X	X	X
Prevádzkové napätie 230 V ~				X	X	X				
Ovládací signál Y 0...10 V js							X			X
0...35 V js s funkciou prevod. char. U _o , ΔU								X	X	
Indikátor polohy U = 0...10 V js							X	X	X	X
Spätnovázob. potenciom. 1 kΩ		X			X					
Pomocné spínače (dva)		X	X		X	X			X	X
Prepínač smeru otáčania							X	X	X	X
Powerpack (2 pohony)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X






Funkcie

Typ	GBB.3..1 / GIB.3..1	GBB/GIB16..1
Druh ovládania	Trojpolohové ovládanie	Spojité ovládanie
Ovládací signál, s funkciou nastaviteľnej charakteristiky		0...35 V js počiatočný bod U _o = 0...5 V pracovný rozsah ΔU = 2...30 V
Smer otáčania	Otáčanie v zmysle alebo proti zmyslu pohybu hodinových ručičiek závisíod ovládania. V stave bez napätia zostáva pohon v dosiahnutej polohe.	
Indikácia polohy: mechanicky	Indikácia uhla natočenia pomocou indikátora polohy.	
Indikácia polohy: elektricky	Na indikáciu polohy možno spätnovázobný potenciometer pripojiť na externý napäťový zdroj.	Vysielač polohy: Úmerne uhlu natočenia sa generuje výstupné napätie U = 0...10 V js. U závisí od polohy prepínača voľby smeru otáčania.
Pomocné spínače	Spínacie body pomocných spínačov A a B možno nastaviť v rozsahu 0°... 90° navzájom nezávisle s krokom 5°	
Powerpack	Namontovaním dvoch pohonov rovnakého typu na os jednej klapky možno dosiahnuť dvojnásobný krútiaci moment.	Nie je dovolené
Obmedzenie uhla natočenia	Uhol natočenia osového upevňovacieho adaptéra možno mechanicky obmedziť s krokom 5°.	

Objednávanie

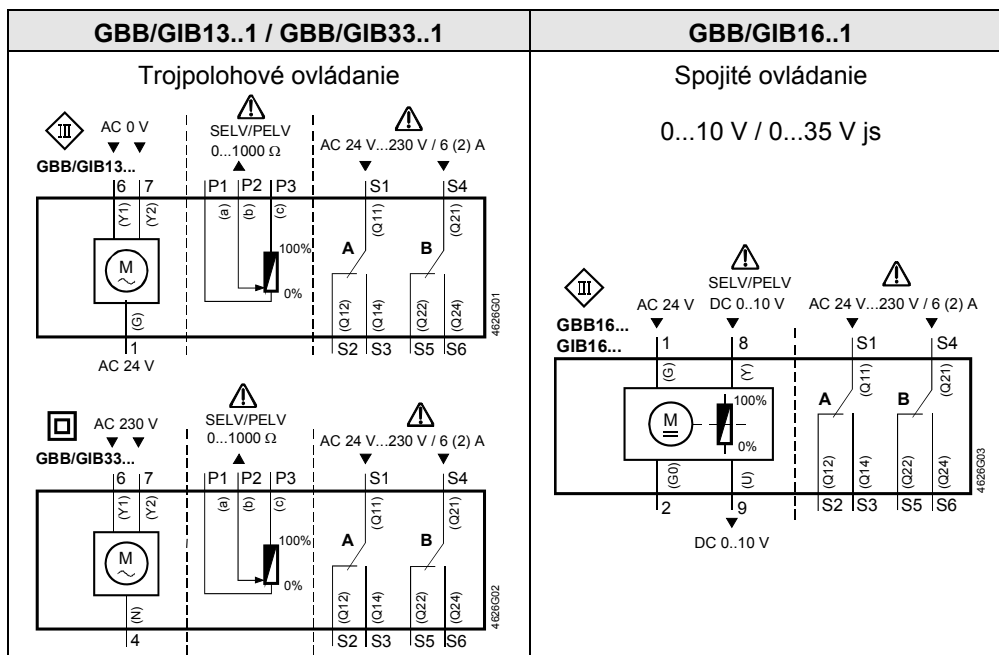
Poznámka	Pomocné spínače a potenciometer nemožno zabudovať dodatočne . Preto si objednajte taký typ, ktorý obsahuje potrebné prídavné voľby.
Dodávka	Voľné diely ako osový upevňovací adaptér s indikátorom polohy a ostatný montážny materiál k pohonu sa dodávajú v nezmontovanom stave.
Príslušenstvo, náhradné diely	Na rozšírenie funkcií pohonov je k dispozícii rôzne príslušenstvo ako napr. nástavce na prevod otočný/zdvihový pohyb a ochranný kryt voči poveternostným vplyvom; pozri údajový list N4699 .

Technické údaje

 Napájanie 24 V ~ (SELV/PELV)	Prevádzkové napätie / frekvencia	24 V ~ ± 20 % / 50/60 Hz
	Príkon	5 VA, 5 W / 10 VA, 10 W
	GBB/GIB13..1 pohon sa otáča GBB/GIB16..1 pohon sa otáča GBB/GIB16..1 pohon stojí	4 VA, 2 W / 6 VA, 4 W 1 W / 2 W
 Napájanie 230 V ~	Prevádzkové napätie / frekvencia	230 V ~ ± 10 % / 50/60 Hz
	Príkon	8 VA, 5 W / 13 VA, 10 W
	Funkčné údaje	Menovitý krútiaci moment
	Maximálny krútiaci moment (pri zablokovaní)	50 Nm GBB 75 Nm GIB
	Menovitý uhol natočenia / maximálny uhol natočenia	90° / max. 95° ± 2°
	Doba prestavenia v rozsahu 90°	150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)
Ovládací signál pre GBB/GIB16.	Vstupné napätie Y (vodiče 8-2)	0...10 V js
	Max. dovolené vstupné napätie	35 V js
Funkcie prevod. charakteristík. pre GBB/GIB161.1, 166.1 pre GBB/GIB163.1, 164.1	Vstupné napätie Y (vodiče 8-2)	0...35 V js
	Prevodová charakteristika bez nastavovania	0...10 V js
	Nastaviteľná prevod. charakteristika: počiatkový bod U _o pracovný rozsah ΔU	0...5 V js 2...30 V js
Vysielač polohy pre GBB/GIB16...1	Výstupné napätie U (vodiče 9-2)	0...10 V js
	max. výstupný prúd	± 1 mA js
Spätnoväzobný potenciometer pre GBB/GIB135.1, 335.1	Zmena odporu (vodiče P1-P2)	0...1000 Ω
	Zaťaženie	< 1 W
 Pomocné spínače pre GBB/GIB..4.1/.5.1/.6.1	Zaťažiteľnosť kontaktov	6 A ohmická záťaž, 2 A induktívna
	Napätie (nie kombinovaná prevádzka 24 V ~ / 230 V ~)	24...230 V ~
	Spínací rozsah pomocných spínačov	5°...90°
	Kroky nastavovania	5°
Pripojovací kábel	Prierez	0,75 mm ²
	Štandardná dĺžka	0,9 m
Ochrana krytím (skrinka)	Ochrana krytím podľa EN 60 529 (dodržať pokyny pre montáž)	IP 54
	Trieda ochrany	Trieda ochrany izoláciou 24 V~, spätnoväzobný potenciometer 230 V ~, pomocné prepínače
Podmienky okolia	Prevádzka / preprava	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
	Teplota	-32...+55 °C / -32...+70 °C
	Vlhkosť (bez zarosenia)	relatívna vlhkosť < 95% / < 95%
Normy a smernice	Bezpečnosť výrobu: Automatické elektrické regulačné a ovládacie prístroje pre domové použitie a podobné aplikácie	EN 60 730-2-14 (Spôsob činnosti - typ 1)
	Elektromagnetická zlučiteľnosť (EMV):	
	Odol. voči ruš. pre všetky typy, okrem GBB/GIB.35.1x	IEC/EN 61 000-6-2
	Odolnosť voči rušeniu pre GBB/GIB.35.1x	IEC/EN 61 000-6-1
	Rušivé vyžarovanie pre všetky typy	IEC/EN 61 000-6-3
	 Konformnosť:	
	Elektromagnetická zlučiteľnosť	89/336/EWG
	Smernica pre nízke napätie	73/23/EWG
	 Konformnosť:	
	Australian EMC Framework	Radio Communication Act 1992
Radio Interference Emission Standard	AS/NZS 3548	
Rozmery	Pohon B x H x T (pozri obrázok rozmerov; šírka x výška x hĺbka)	100 x 300 x 67,5 mm
	Oska klapky:	8...25,6 mm
	4-hranná	6...18 mm
	min. dĺžka osky	20 mm
Hmotnosť	Bez obalu	2 kg

Poznámka pre likvidáciu

Pokyny k zlučiteľnosti so životným prostredím a k likvidácii tohto prístroja sú uvedené v dokumentácii „Technické základy“ a v Prehlásení o životnom prostredí.



Označenia káblov

Pripoj	Kábel				Význam
	Kód	Číslo	Farba	Skratka	
Pohony 24 V ~	G	1	červená	RD	Potenciál systému 24 V ~
	G0	2	čierna	BK	Nula systému
	Y1	6	fialová	VT	Ovládací signál 0 V ~, v smere hod. ruč.
	Y2	7	oranžová	OG	Ovládací signál 0 V ~, proti smeru hod. ruč.
	Y	8	sivá	GY	Ovlád. signál 0...10 V, 0...35 V js
	U	9	ružová	PK	Indikácia polohy 0...10 V js
Pohony 230 V ~	N	4	modrá	BU	Nulový vodič
	Y1	6	čierna	BK	Ovládací signál 230 V ~, v smere hod. ruč.
	Y2	7	biela	WH	Ovlád. signál 230 V ~, proti smeru hod. ruč.
	Pomocné spínače	Q11	S1	sivá / červená	GY RD
Q12		S2	sivá / modrá	GY BU	Spínač A Kľudový kontakt
Q14		S3	sivá / ružová	GY PK	Spínač A Zapínací kontakt
Q21		S4	čierna/červená	BK RD	Spínač B Vstup
Q22		S5	čierna / modrá	BK BU	Spínač B Kľudový kontakt
Q24		S6	čierna / ružová	BK PK	Spínač B Zapínací kontakt
Spätnovazobný potenciometer	a	P1	biela/červená	WH RD	Potenciometer 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	biela / modrá	WH BU	Bežec potenciometra
	c	P3	biela / ružová	WH PK	Potenciometer 100...0 % (P3-P2)

Rozmery

