



Forgatómotorok golyóscsapokhoz

GDB..9E
GLB..9E

VAI61.. és VBI61.. golyóscsapokhoz

AC 24 V / AC 230 V

**Elektromotoros forgatómotorok 3-pont és modulációs szabályozáshoz,
előreszerelt 0.9 m hosszú bekötő kábellel.**

Megjegyzés

Ez az adatlap csupán egy rövid áttekintést nyújt ezekről a forgatómotorokról. Kérjük tekintse át a Z4634en Bázis dokumentációt a részletes információkért, a biztonsági tudnivalókért, a műszaki tudnivalókért, szerelési és üzembehelyezési leírásokért.

Felhasználás

- 2-járatú és 3-járatú menetes golyóscsapokhoz DN15 -től DN50 -méretig
- Használhatók modulációs szabályozókkal (DC 0...10 V)
vagy 3-pont szabályozókkal

Típus táblázat

	GDB/GLB131.9E	GDB/GLB331.9E	GDB/GLB161.9E
Tápfeszültség AC 24 V	X		X
Tápfeszültség AC 230 V		X	
3-pont	X	X	
Vezérlőjel Y = DC 0...10 V			X
Pozíció kijelzés U = DC 0...10 V			X
Elfordulási szög tartomány adaptációja			X
Elfordulási iránykapcsoló			X

Funkciók

Típus	GDB/GLB131.9E / GDB/GLB331.9E	GDB/GLB161.9E
Szabályozás típusa	3-pont szabályozás	Modulációs szabályozás
Elfordulás iránya	Az óramutató járásának irányába, vagy ellenétetes irány függ..	
	..a szabályozás típusától. Ha nincs tápfeszültség, a forgatómotor az adott helyzetében marad.	..a forgatási irány DIL kapcsolókon történő óramutató járási irányba / ellentétesen kapcsolásától
	NC (alaphelyzetben zárt) golyóscsap	NC (alaphelyzetben zárt) golyóscsap
	Vezérlőjel Y1 -en – elfordulás óram.jár. ellentétesen – golyóscsap nyit Vezérlőjel Y2 -n – elfordulás óram.jár.irányába – golyóscsap zár	DIL 2 “óram.jár.ellentétesen” állítva Áramlás = 0% ha Y = 0 V Áramlás = 100% ha Y = 10 V
	NO (alaphelyzetben nyitott) golyóscsap	NO (alaphelyzetben nyitott) golyóscsap
	Vezérlőjel Y2 -n – elfordulás óram.jár.irányába – golyóscsap zár Vezérlőjel Y1 -en – elfordulás óram.jár. ellentétesen – golyóscsap nyit	DIL 2 “óram.jár. irányába” állítva Áramlás = 100% ha Y = 0 V Áramlás = 0% ha Y = 10 V
Pozíció kijelzés: Mechanikus	Elfordulási szög kijelzése egy pozíció kijelzővel / kézi fogantyúval.	
Pozíció kijelzés: Elektronikus		Kimenő feszültség U = DC 0...10 V generálódik az elfordulási szöggel arányosan. U függ a DIL kapcsoló elfordulási irány beállításától.
Kézi állítás	A forgatómotor manuálisan állítható az átvitt kikapcsoló gomb lenyomásával.	

Összeszerelési lehetőségek

A forgatómotorok az alábbi Siemens 2-és 3-jaratú golyóscsapjainak működtetéséhez használhatók:

VAI61..		VBI61..		Rp	DN	PN osztály	GDB..9E		GLB..9E		Adatlap
Típus	k _{vs} [m³/h]	Típus	k _{vs} [m³/h]				Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	
VAI61.15..	1...10	VBI61.15..	1.6...6.3	Rp 1/2"	15	PN40	350	1400	350	1400	N4211
VAI61.20..	4...10	VBI61.20..	4...6.3	Rp 3/4"	20						
VAI61.25..	6.3...16	VBI61.25..	6.3...10	Rp 1"	25				350*/240**	1000	
VAI61.32..	10...25	VBI61.32..	10...16	Rp 1 1/4"	32				350*/240**	800	
VAI61.40..	16...40	VBI61.40..	25	Rp 1 1/2"	40				350*/240**	800	
VAI61.50..	25...63	VBI61.50..	40	Rp 2"	50				350*/240**	600	

* VAI61.32-10/16, VAI61.40-16, VAI61.50-25 **VAI61.32-25, VAI61.40-25/40, VAI61.50-40/63

* VBI61.15...VBI61.40-16

**VBI61.40-25, VBI61.50-40

Tudnivalók

További részletes információkat ezekről a forgatómotorokról lásd Z4634 dokumentumban.

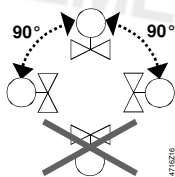
Beépítés

Mind a golyóscsap, mind a forgatómotor a beszerelés helyén egyszerűen összeépíthető. Sem speciális eszközre, sem pedig speciális beállításra nincs szükség.

A forgatómotor a 74 319 0646 0 számú szerelési leírással kerül leszállításra

A golyóscsap a 74 319 0647 0 számú szerelési leírással kerül leszállításra

Elhelyezés



Üzembehelyezés

A rendszer üzembehelyezésekor a megfelelő bekötést, és a forgatómotor megfelelő működését ellenőrizni kell.

Kézi állítás

A forgatómotor manuálisan is beállítható bármilyen állásba 0° és 90° között a fogaskerékmű kikapcsoló tolókapcsoló lenyomása után.

Ha a vezérlőjel aktiválódik a szabályozóról, annak a hatása kerül prioritásba, miután a tolókapcsolót visszaengedjük.

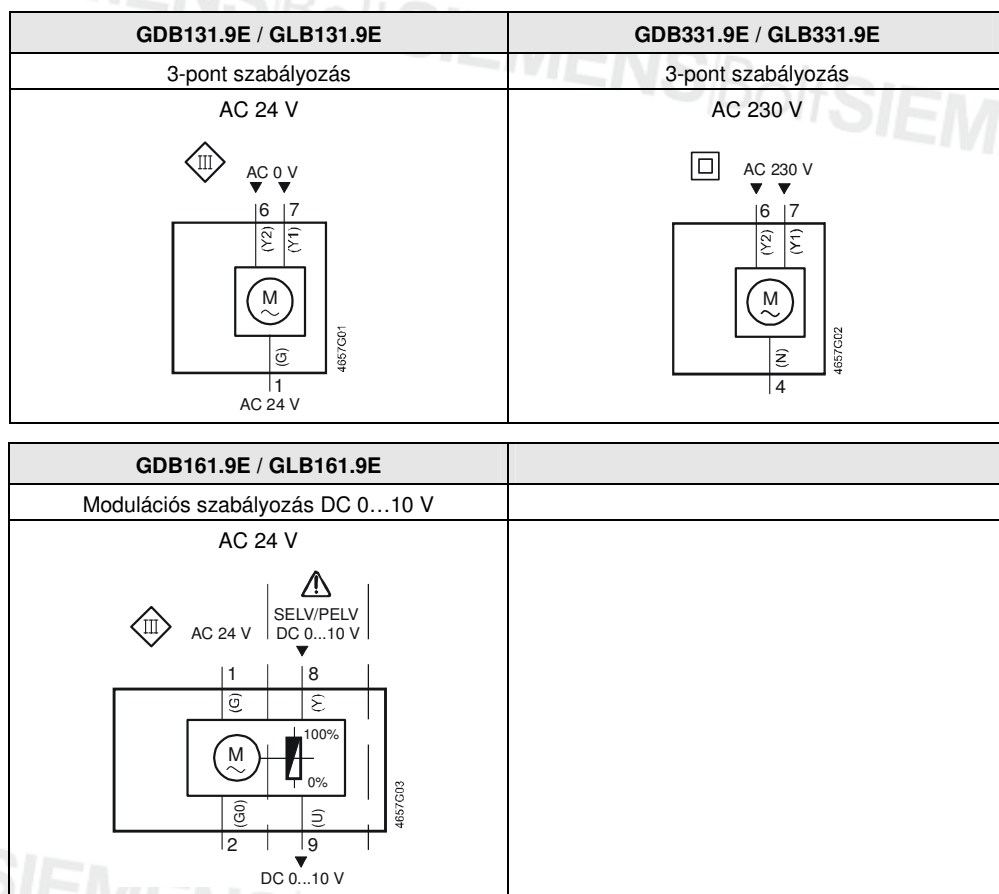
Műszaki adatok GDB..9E / GLB..9E

 AC 24 V tápfeszültség (SELV/PELV)	Működtető feszültség / Frekvencia		AC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz
	Áramfelvétel	GDB131.9E/GLB131.9E	Futásnál 2 VA / 1 W
		GDB161.9E/GLB161.9E	Futásnál 3 VA / 2 W
		Tartásnál	1 W
 AC 230 V tápfeszültség	Működtető feszültség / Frekvencia		AC 230 V ± 10 % / 50/60 Hz
	Áramfelvétel	GDB331.9E/GLB331.9E	Futásnál 2 VA / 1 W
Működési adatok	Névleges forgatónyomaték		5 Nm (GDB) / 10 Nm (GLB)
	Névleges elfordulási szög / Max. elfordulási szög		90° / 95° ± 2°
	Futásidő 90° -os elfordulásnál(GDB/GLB)		150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)
Vezérlőjel	Bejövő feszültség Y (8-2 vezetékek)		DC 0...10 V
GDB161.9E/GLB161.9E-hez	Max. engedélyezett bejövő feszültség		DC 35 V, belül korlátozva DC 10 V-ra
Pozíció kijelző	Kimenő feszültség U (9-2 vezetékek)		DC 0...10 V
GDB/GLB161.9E-hez	Max. kimenő áram		DC ± 1 mA
Bekötő kábel	Keresztmetszet		0.75 mm ²
	Standard hossz		0.9 m
Burkolat védettsége	Védettségi osztály EN 60 529 –szerint (figyelni szer.leírásra!)		IP54
Védettségi osztály	Szigetelési osztály		EN 60730
	AC 24 V		III
	AC 230 V		II
Környezeti feltételek	Működés / Szállítás		EN 60721-3-3 / EN 60721-3-2
	Hőmérséklet		–32...+55 °C / –32...+70 °C
	Páratartalom (nem-kondenzálódó)		< 95% r. p. / < 95% r. p.
Szabványok és előírások	Termék biztonság: Automatikus elektromos szabályozók othhoni és hasonló felhasználásra		EN 60730-2-14 (1-es típus)
	Elektromagnetikus kompatibilitás (EMC):		
	Immunitás		IEC/EN 61000-6-2
	Emisszió		IEC/EN 61000-6-3
	CE megfelelés:Elektromagnetikus kompatibilitás		2004/108/EC
	Kisfeszültségű direktíva		2006/95/EC
	CE megfelelés: Ausztrál EMC Framework		Rádó Kommunikáció 1992
	Rádó Interferencia Emissziós Standard		AS/NZS 3548
Súly	Csomagolás nélkül:		0.75 kg

Hulladékkezelés

A Z4634en számú Bázis dokumentáció és a környezetvédelmi tanúsítvány tartalmazza az információkat a környezetvédelmi megfelelőséggel és a készülék hulladékgazdálkodási tudnivalóival kapcsolatban.

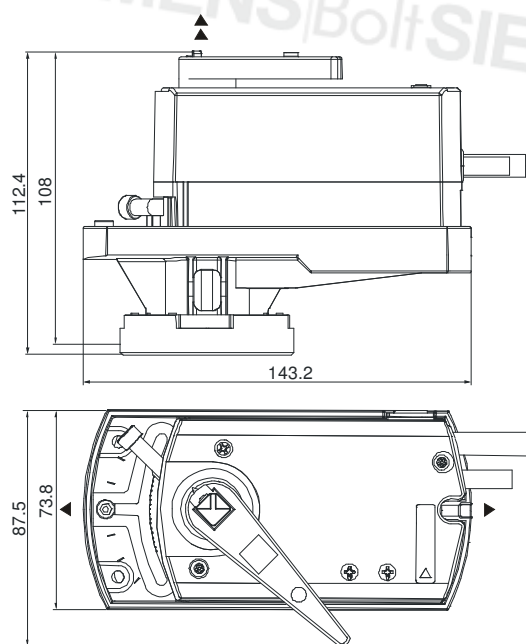
Belső diagramok



Kábelek jelölése

Bekötés	Kábel				Jelentés
	Kód	Száma	Szín	Rövidítés	
Forgatómotor AC 24 V	G	1	Piros	RD	Rendszer fázis AC 24 V
	G0	2	Fekete	BK	Rendszer nulla
	Y1	7	Narancs	OG	Vezérlőjel AC 0 V, óramutató jár. ellentét.
	Y2	6	Lila	VT	Vezérlőjel AC 0 V, óramutató jár. irányába
	Y	8	Szürke	GY	Vezérlőjel DC 0...10 V
Forgatómotor AC 230 V	U	9	Rózsaszín	PK	Pozíció kijelzés DC 0...10 V
	N	4	Kék	BU	Nulla vezető
	Y1	7	Fehér	WH	Vezérlőjel AC 230 V, óramutató jár. ellentét.
	Y2	6	fekete	BK	Vezérlőjel AC 230 V, óramutató jár. irányába

Méretetek



Méretetek mm-ben

- ▶ = > 100 mm
- ▶▶ = > 200 mm

Minimális szabad
távolság a faltól
vagy a
mennyezettől a
szereléshez,
bekötéshez,
működéshez,
karbantartáshoz,
stb.