



OpenAir™

Servopohony VZT klapek s velmi rychlou dobou přeběhu

GAP19...

Rotační provedení, AC/DC 24 V

Elektronické servopohony s dvoubodovým, třibodovým nebo spojitým řízením, jmenovitý krouticí moment 6 Nm, přestavná doba 2 s, samocentrovací adaptér hřídele, rozsah lze mechanicky nastavit mezi 0...90°, připojen kabel o standardní délce 0,9 m.

Typ GAP196.1E obsahuje navíc dva nastavitelné pomocné kontakty.

Poznámka

Tento katalogový list poskytuje krátký přehled těchto servopohonů. Podrobný popis s bezpečnostními údaji, požadavky pro projektování, návodem na montáž a uvedením do provozu naleznete v Základní technické dokumentaci Z4608.

Použití

- Určeno pro vzduchotechnické klapky s plochou do cca 1 m², podle tření.
- Pro digestoře v laboratořích atd.
- Vhodné pro ovládání regulátory se spojitým, 2-bodovým nebo 3-bodovým řízením.

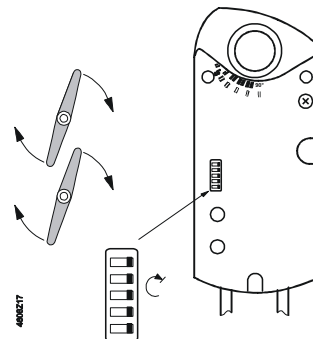
Přehled typů

| Typ | Provozní napětí | Pomocné kontakty | Krouticí moment | Velikost klapky | Doba přeběhu |
|-----------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------------|--------------|
| GAP191.1E | AC/DC 24 V | Ne | 6 Nm | Cca. 1 m ² | 2 s |
| GAP196.1E | | Ano | | | |

Tovární nastavení

Pohon je továrně přednastaven na:

- 0...10 V
- Otáčení ve směru hodinových ručiček



Funkce

| Nastavení DIL přepínačů | | DIL přepínače slouží k výběru z nabízených funkcí. | | | | |
|---------------------------|----------------|--|--|--|-----------------|-----------------|
| Siemens tovární nastavení | Spojitě řízení | | | | 2-bodové řízení | 3-bodové řízení |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Zobrazení polohy: mechanické | Pomocí ukazatele polohy. |
| Zobrazení polohy: elektrické | Úměrně k úhlu natočení se generuje výstupní napětí $U = DC\ 0...10\ V$. U je závislé na zvolené pozici DIL přepínače. |
| Omezení úhlu natočení | Úhel natočení adaptéru hřídele lze mechanicky omezit po krocích 5°. |
| GAP196.1E pomocné spínače | Polohy spínacích kontaktů A a B lze nezávisle na sobě nastavit v rozmezí 0 až 90° po krocích 5°. |

Objednání

Dodání

Volné díly (např. adaptér hřídele s ukazatelem natočení) a ostatní montážní materiál pro servopohon se dodávají v nesmontovaném stavu.

Příslušenství,
náhradní díly

Pro rozšíření funkcí servopohonu je k dispozici příslušenství, jako např. montážní sada pro převod rotačního pohybu na lineární, externí pomocné spínače, ochranný protipovětrnostní kryt a jiné, viz. katalogový list **N4697**.

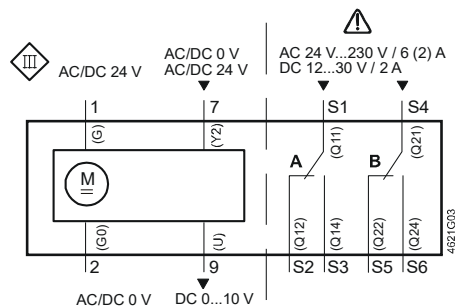
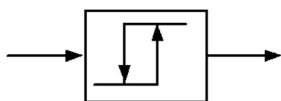
Technická data

| | | |
|--|--|--|
| ⚠ Napájení 24 VAC/VDC (SELV/PELV) | Provozní napětí / Kmitočet | AC/DC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz |
| | Příkon: v pohybu v klidu | 30 VA / 22 W 5 W |
| Funkční data | Jmenovitý krouticí moment | 6 Nm |
| | Maximální krouticí moment (při blokaci) | 18 Nm |
| | Jmen. úhel natočení / max. úhel natočení | 90° / max. 95° ± 2° |
| | Doba běhu pro úhel natočení 90° | 2 s (50 Hz) / 1.7 s (60 Hz) |
| Řídicí signál Y/Y1 | Vstupní napětí Y/Y1+ (vodiče 8-2) | DC 0 (2) ...10 V / 0 (4)...20 mA nebo AC/DC 0 V, AC/DC 24 V "otevívá" |
| | Max. přípustné vstupní napětí | AC/DC 24 V ± 20 % |
| Řídicí signál Y2 | Vstupní napětí Y2+ (vodiče 7-2) | AC/DC 0 V, AC/DC 24 V "zavírá" |
| | Max. přípustné vstupní napětí | AC/DC 24 V ± 20 % |
| Ukazatel polohy | Výstupní napětí U (vodiče 9-2) | DC 0 (2) ...10 V |
| | max. výstupní proud | DC ± 1 mA |
| ⚠ Pomocné kontakty pro GAP196.1E | Zatížitelnost kontaktů | 6 A ohmicky, 2 A induktivně |
| | Napětí (bez kombinovaného provozu AC 24 V / AC 230 V) | AC 24...230 V |
| | Rozsah spínání pomocných kontaktů | 5°...90° |
| | Po krocích | 5° |
| Připojovací kabely | Průřez | 0.75 mm ² |
| | Standardní délka | 0.9 m |
| Krytí Třída ochrany | Krytí podle EN 60 529 (dbejte montážních pokynů) | IP 54 |
| | Izolační třída ochrany 230 VAC, pomocné kontakty | EN 60 730 II |
| Okolní podmínky | Provoz / Doprava | IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2 |
| | Teplota | -32...+50 °C / -32...+70 °C |
| | Vlhkost (bez orosení) | < 95% r. h. / < 95% r. h. |
| Normy, standardy | Bezpečnost výrobku: Automatické elektrické přístroje pro domácnost a podobné využití | EN 60 730-2-14 (Typ 1) |
| | Elektromagnetická snášenlivost (EMC) | |
| | Odolnost | IEC/EN 61 000-6-2 |
| | Emise | IEC/EN 61 000-6-3 |
| | CE Shoda | |
| | Elektromagnetická snášenlivost | 2004/108/EC |
| | Normy pro nízké napětí | 2006/95/EC |
| | Konformita | |
| Australian EMC Framework Radio Interference Emission Standard | Radio Communication Act 1992 AS / NZS 3548 | |
| Rozměry | Pohon š x v x h (viz. obrázek Rozměry) | 81 x 192 x 63 mm |
| | Hřídel klapky: kruhová | 6.4... 20.5 mm |
| | čtvercová | 6.4... 13 mm |
| | Min. délka hřídele (osy) | 20 mm |
| Hmotnost | Bez obalu | 1.260 kg |

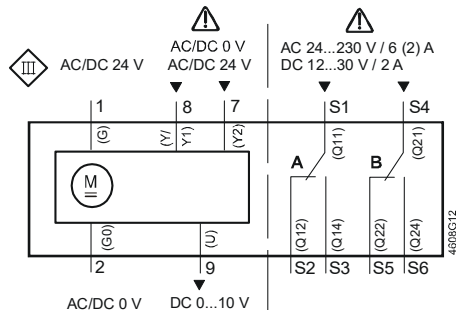
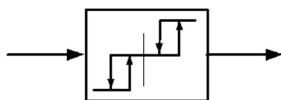
Upozornění pro zpracování odpadů

Dokument "Základní technická dokumentace" a deklaráce o prostředí obsahují upozornění ke snášenlivosti se životním prostředím a zpracování tohoto přístroje.

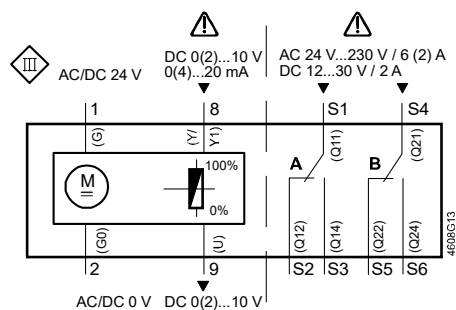
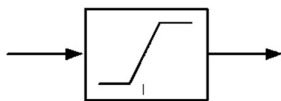
2-bodové řízení



3-bodové řízení



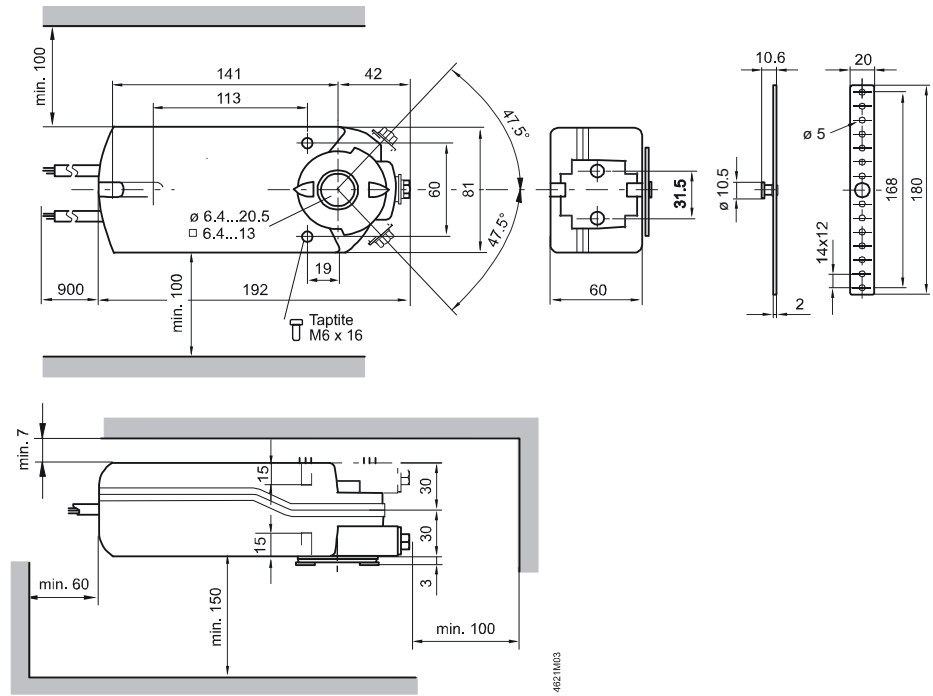
Spojité řízení



Označení vodičů

| Připojení | Kabel | | | | Význam |
|----------------------|-------|-------|--------------|---------|---|
| | Kód | Číslo | Barva | Zkratka | |
| Pohony 24 VAC/VDC | G | 1 | červený | RD | Systémový potenciál AC/DC 24 V |
| | G0 | 2 | černý | BK | Systémová nula |
| | Y2 | 7 | oranžový | OG | Řídicí signál AC/DC 0 V, AC/DC 24 V "zavírá" |
| | Y/Y1 | 8 | šedý | GY | Řídicí signál DC 0 (2) ...10 V 0 (4)...20 mA nebo AC/DC 0 V, AC/DC 24 V "otevírá" |
| | U | 9 | růžový | PK | Ukazatel polohy DC 0 (2) ...10 V |
| Pomocné spínače | Q11 | S1 | šedočervený | GYRD | Spínač A vstup |
| | Q12 | S2 | šedomodrý | GYBU | Spínač A v klidu sepnutý kontakt |
| | Q14 | S3 | šedorůžový | GYPK | Spínač A v klidu rozepnutý kontakt |
| | Q21 | S4 | černočervený | BKRD | Spínač B vstup |
| | Q22 | S5 | černomodrý | BKBU | Spínač B v klidu sepnutý kontakt |
| | Q24 | S6 | černorůžový | BKPK | Spínač B v klidu rozepnutý kontakt |

Rozměry



Rozměry v mm