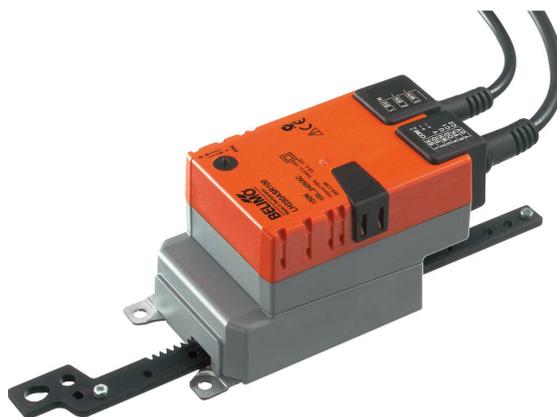


Attuatore lineare modulante per la regolazione di serrande e valvole in edifici

- Forza di azionamento 150 N
- Alimentazione AC 100...240 V
- Comando modulante 2...10 V
- Feedback posizione 2...10 V
- Lunghezza della corsa Max. 100 mm, settaggio fisso


Dati tecnici

| | | |
|----------------------------|-------------------------------------|---|
| Dati elettrici | Alimentazione | AC 100...240 V |
| | Frequenza alimentazione | 50/60 Hz |
| | Range alimentazione | AC 85...265 V |
| | Assorbimento in funzione | 2.5 W |
| | Assorbimento in mantenimento | 1 W |
| | Assorbimento per dimensionamento | 4.5 VA |
| | Collegamento alimentazione | Cavo 1 m, 2 x 0.75 mm ² |
| | Connessione comando | Cavo 1 m, 4 x 0.75 mm ² |
| | Funzionamento in parallelo | Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!) |
| Dati funzionali | Forza di azionamento motore | 150 N |
| | Campo di lavoro Y | 2...10 V |
| | Impedenza ingresso | 100 kΩ |
| | Feedback di posizione U | 2...10 V |
| | Nota feedback di posizione U | Max. 1 mA |
| | Alimentazione ausiliaria | DC 24 V ±30%, max. 10 mA |
| | Accuratezza posizionamento | ±5% |
| | Direzione di azionamento del motore | selezionabile con switch |
| | Nota direzione di azionamento | Y = 0 V: con switch 0 (esteso) / 1 (retratto) |
| | Azionamento manuale | con pulsante, fisso o temporaneo |
| | Corsa | 100 mm |
| | Lunghezza della corsa | Max. 100 mm, settaggio fisso |
| | Tempo di azionamento motore | 150 s / 100 mm |
| | Livello di rumorosità motore | 45 dB(A) |
| Scheda di sicurezza | Classe di protezione IEC/EN | II, Isolamento rinforzato |
| | Classe di protezione UL | II, Isolamento rinforzato |
| | Grado di protezione IEC/EN | IP54 |
| | Grado di protezione NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Scocca | Rivestimento UL tipo 2 |
| | EMC | CE conforme a 2014/30/EC |
| | Direttiva bassa tensione | CE conforme a 2014/35/EC |
| | Certificazione IEC/EN | IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14 |
| | UL Approval | CULus conforme a UL60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1 La marcatura UL sull'attuatore dipende dal sito di produzione, il dispositivo è comunque conforme alle norme UL |

Dati tecnici

| | | |
|----------------------------|------------------------------------|---|
| Scheda di sicurezza | Test d'igiene | Secondo VDI 6022 Parte 1 / SWKI VA 104-01, pulibile e disinfettabile, a basse emissioni |
| | Tipo di azione | Tipo 1 |
| | Tensione impulso nominale | 4 kV |
| | Tensione nominale impulso, Comando | 0.8 kV |
| | Grado inquinamento | 3 |
| | Umidità ambiente | Max. 95% RH, non condensante |
| | Temperatura ambiente | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Temperatura di stoccaggio | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Categoria di documento | Nessuna |
| | Peso | Peso |

Note di sicurezza


- Il dispositivo è stato progettato per essere utilizzato in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, non è permesso l'utilizzo al di fuori dei campi applicativi previsti, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di qualsiasi tipo.
- Applicazione all'esterno: possibile solo nel caso in cui non sia a contatto diretto con acqua (mare), neve, ghiaccio, insolazione o gas aggressivi che interferiscono direttamente con il dispositivo e che venga assicurato che le condizioni ambientali restino in qualsiasi momento entro i limiti riportati nella scheda tecnica.
- Attenzione: tensione di alimentazione!
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- I cavi non devono essere rimossi dalla periferica.
- La cremagliera e le battute meccaniche di arresto non devono essere rimosse.
- In presenza di possibili forze trasversali dovranno essere usati i supporti rotativi ed i pezzi di accoppiamento disponibili come accessori. Inoltre, l'attuatore non deve essere fissato con troppa forza all'applicazione. Deve rimanere mobile tramite supporto rotativo (vedi «Note di installazione»).
- Se l'attuatore lineare è esposto ad aria ambiente severamente contaminata, dovranno essere prese opportune precauzioni sul sistema. Eccessivi depositi di polvere, fuliggine ecc. possono impedire alla cremagliera un corretto movimento.
- Se non installato orizzontalmente, il pulsante per comando manuale può essere attivato solo quando non c'è pressione sulla cremagliera.
- Per calcolare la forza di azionamento necessaria, devono essere osservate le specifiche fornite dai costruttori di serrande riguardanti la sezione, la costruzione, la situazione di installazione e le condizioni di ventilazione.
- Se viene utilizzato un supporto rotativo e/o un giunto di accoppiamento, devono essere previste possibili perdite di forza.
- Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.

Caratteristiche del prodotto

Modalità di funzionamento L'attuatore è comandato con un segnale di comando standard 0...10 V e si muove fino alla posizione definita dal segnale di comando. La tensione di misurazione U viene utilizzata per indicare elettricamente la posizione della serranda 0...100% e come segnale di comando per altri attuatori.

Montaggio semplice e diretto L'attuatore può essere montato direttamente utilizzando le viti incluse nella confezione. La parte anteriore della cremagliera viene collegata alla parte mobile dell'applicazione per la ventilazione individualmente attraverso il giunto di accoppiamento Z-KS2.

Caratteristiche del prodotto

- Leva per azionamento manuale** Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).
- Alta affidabilità funzionale** L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

Accessori

| Accessori elettrici | Descrizione | Modello |
|---------------------|---|----------|
| | Convertitore segnale tensione/corrente 100 kΩ 4...20 mA, alimentazione AC/DC 24 V | Z-UIC |
| | Posizionatore per montaggio a parete | SGA24 |
| | Posizionatore per montaggio in quadro | SGE24 |
| | Posizionatore per montaggio fronte quadro | SGF24 |
| | Posizionatore per montaggio a parete | CRP24-B1 |
| Accessori meccanici | Descrizione | Modello |
| | Kit battute di fine corsa, Multi-confezione 20 pz. | Z-AS2 |
| | Supporto rotativo, per attuatore lineare, per compensazione delle forze trasversali | Z-DS1 |
| | Giunto d'accoppiamento M6 | Z-KS2 |

Installazione elettrica

Attenzione: tensione di alimentazione!

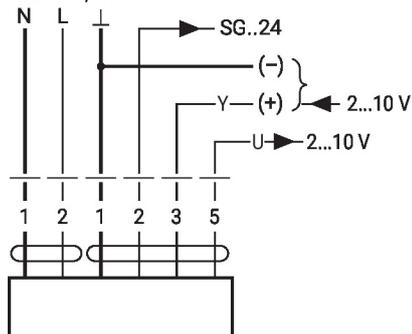
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Colori dei fili:

- 1 = blu
- 2 = marrone
- 1 = nero
- 2 = rosso
- 3 = bianco
- 5 = arancione

Schemi elettrici

AC 230 V, modulante



Alimentazione ausiliaria solo per posizionatori SG..24

| | | | | |
|-------|-------|------|---|---|
| 1 (N) | 2 (L) | 3 | | |
| | | 2 V | ↑ | ↓ |
| | | 10 V | ↓ | ↑ |

Note di installazione

Se viene utilizzato un supporto rotativo e/o un giunto di accoppiamento, devono essere previste possibili perdite di forza.
Applicazioni senza forze trasversali

L'attuatore viene avvitato direttamente al corpo della macchina in tre punti. Quindi, il giunto di accoppiamento, montato alla parte anteriore della cremagliera, collegato alla parte mobile del sistema di ventilazione (es. serranda o valvola a saracinesca).

Note di installazione

Applicazioni con forze laterali

Collegare il giunto d'accoppiamento con la filettatura interna (Z-KS2) alla testa della cremagliera. Avvitare il supporto rotativo (Z-DS1) all'applicazione per la ventilazione. L'attuatore lineare viene avvitato al supporto rotativo precedentemente fissato mediante le viti incluse. Quindi, il giunto di accoppiamento, montato alla parte anteriore della cremagliera, collegato alla parte mobile del sistema di ventilazione (es. serranda o valvola a saracinesca). Le forze trasversali possono essere compensate entro un certo limite, con il supporto rotativo e / o giunto di accoppiamento. L'angolo di rotazione massima ammesso dal supporto rotativo e dal giunto è di 10°, lateralmente e verso l'alto.

Dimensioni

