

Attuatore lineare modulante da installare in fabbrica in una apparecchiatura per gli impianti meccanici e tecnologici di un edificio

- Forza di azionamento 50 N
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando modulante
- Lunghezza della corsa Max. 60 mm, regolabile ogni 1 mm



### Dati tecnici

| Dati elettrici                       | Alimentazione  | AC/DC 24 V                                   |
|--------------------------------------|--|--|
| Frequenza alimentazione              | 50/60 Hz   |  |
| Campo di tolleranza                  | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V  |  |
| Assorbimento in funzione             | 1.5 W  |  |
| Assorbimento in mantenimento         | 0.5 W  |  |
| Assorbimento per dimensionamento     | 2.5 VA   |  |
| Collegamento alimentazione / comando | Spina del connettore (Il connettore lato cavo non è incluso nella fornitura)                 |  |
| Connettore                           | Molex Mini-Fit Jr. 39303045  |  |
| Funzionamento in parallelo           | Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)   |  |
| Dati funzionali                      | Forza di azionamento motore  | 50 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  |  |
| Accuratezza posizionamento           | ±5%  |  |
| Direzione di azionamento del motore  | senso di rotazione antiorario  |  |
| Nota direzione di azionamento        | Y = 0 V: battuta sx posizione di 0   |  |
| Azionamento manuale                  | No   |  |
| Corsa                                | 60 mm  |  |
| Lunghezza della corsa                | Max. 60 mm, regolabile ogni 1 mm   |  |
| Limitazione corsa                    | limitabile in entrambi i lati con fine corsa meccanici<br>regolabile ogni 1 mm tra 30 e 60mm |  |
| Tempo di azionamento motore          | 122 s / 100 mm   |  |
| Nota tempo di corsa del motore       | corrisponde a 74 s / 60 mm   |  |
| Livello di rumorosità motore         | 35 dB(A)   |  |
| Scheda di sicurezza                  | Classe di protezione IEC/EN  | III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV) |
| Fonte di alimentazione UL            | Class 2 Supply   |  |
| Grado di protezione IEC/EN           | IP20   |  |
| Grado di protezione NEMA/UL          | NEMA 1   |  |
| Scocca                               | Rivestimento UL tipo 1   |  |
| EMC                                  | CE conforme a 2014/30/EC   |  |
| Certificazione IEC/EN                | IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14   |  |
| UL Approval                          | cURus according to UL60730-1A,<br>UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1                          |  |

## Dati tecnici

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| Scheda di sicurezza | Test d'igiene                                      | Secondo VDI 6022 Parte 1 / SWKI VA 104-01, pulibile e disinfeccabile, a basse emissioni |
|                     | Tipo di azione                                     | Tipo 1  |
|                     | Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando | 0.8 kV  |
|                     | Grado inquinamento                                 | 2   |
|                     | 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   | 0.15 kg   |

## 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.
- Il dispositivo non è progettato per applicazioni in cui sono presenti influssi chimici (gas, liquidi) o per l'uso in generale in ambienti corrosivi.
- Il dispositivo è inteso come componente ed è destinato all'installazione in fabbrica in un'apparecchiatura. La necessaria protezione contro il contatto accidentale con parti sotto tensione deve essere fornita dal produttore della serranda o del sistema.
- 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 collegamenti con spina possono essere utilizzati solo conformemente alle istruzioni di installazione. Il collegamento con spina Molex è dotato di un meccanismo di blocco obbligatorio che ne previene la disconnessione accidentale. Non è consentito agire sul meccanismo di blocco e sull'intero collegamento con spina se la tensione è collegata.
- Per calcolare la forza di azionamento necessaria per le serrande idrauliche e le valvole scorrevoli, devono essere osservate le specifiche fornite dai costruttori di serrande riguardanti la sezione e la costruzione, nonché la situazione di installazione e le condizioni di ventilazione.
- 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 operativa           | 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 di ventilazione individualmente sul lato di montaggio.  |
| Alta affidabilità funzionale | L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.   |
| Sincronizzazione nascosta    | Se l'attuatore si sposta verso la battuta inferiore durante il funzionamento, esegue una sincronizzazione del segnale di comando a DC 2 V. Ciò garantisce che il range del segnale corrisponda al range funzionale effettivo in funzionamento. La battuta inferiore viene apprezzata attivamente non appena il segnale di comando è <DC 2.1 V. L'attuatore si sposta nella nuova posizione specificata, non appena il segnale di comando è nuovamente >DC 2.3 V. |

## Accessori

| Accessori meccanici                            | Descrizione | Modello |
|--|-------------|---------|
| Battuta di fine corsa, Multi-confezione 20 pz. |             | Z-ESUH  |
| Copertura protettiva, Multi-confezione 20 pz.  |             | Z-PCUM  |

## Installazione elettrica



Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

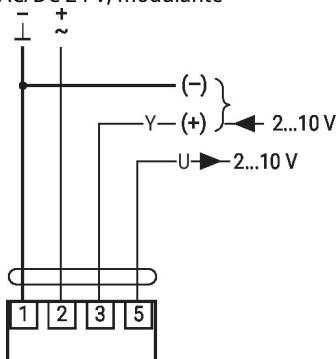
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Il connettore lato cavo non è incluso nella fornitura

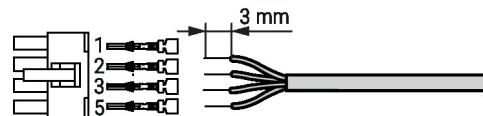
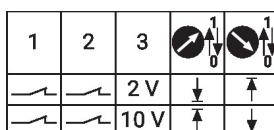
I collegamenti con spina possono essere utilizzati solo conformemente alle istruzioni di installazione. Il collegamento con spina Molex è dotato di un meccanismo di blocco obbligatorio che ne previene la disconnessione accidentale. Non è consentito agire sul meccanismo di blocco e sull'intero collegamento con spina se la tensione è collegata.

## Schemi elettrici

AC/DC 24 V, modulante



Molex PN 39014040 / 39000039 (0.5...1.0 mm<sup>2</sup>)



## Note di installazione

## Applicazioni senza forze trasversali

L'attuatore viene avvitato direttamente al corpo della macchina in due 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).

## Dimensioni

