

Attuatore modulante per la regolazione di serrande dell'aria negli impianti meccanici e tecnologici degli edifici

- Per serrande fino a circa 0.4 m<sup>2</sup>
- Coppia motore 2 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando modulante 2...10 V
- Feedback posizione 2...10 V
- Grado di protezione IEC/EN IP66
- Interfaccia meccanica Perno quadro 8x8 mm



L'immagine può differire dal prodotto

## Dati tecnici

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| <b>Dati elettrici</b>       | 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 W   |
|                             | Assorbimento in mantenimento   | 0.5 W   |
|                             | Assorbimento per dimensionamento                                     | 1.5 VA  |
|                             | Collegamento alimentazione / comando                                 | Cavo 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                             | Funzionamento in parallelo   | Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)  |
| <b>Dati funzionali</b>      | Coppia motore  | 2 Nm  |
|                             | 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 orario (cw)  |
|                             | Nota direzione di azionamento  | Y = 0 V battuta dx posizione 0  |
|                             | Azionamento manuale  | con magnete   |
|                             | Angolo di rotazione  | 95°, settaggio fisso  |
|                             | Tempo di azionamento motore  | 75 s / 90°  |
|                             | Livello di rumorosità motore   | 35 dB(A)  |
| Interfaccia meccanica       | Perno quadro 8x8 mm  |   |
| Indicazione della posizione | Meccanico, collegabile (con magneti di sblocco ingranaggi integrato) |   |
| <b>Scheda di sicurezza</b>  | Classe di protezione IEC/EN  | III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)  |
|                             | Fonte di alimentazione UL  | Class 2 Supply  |
|                             | Grado di protezione IEC/EN   | IP66  |
|                             | Grado di protezione NEMA/UL  | NEMA 2  |
|                             | Corpo  | UL Enclosure Type 2   |
|                             | EMC  | CE conforme a 2014/30/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<br>La marcatura UL sull'attuatore dipende dal sito di produzione, il dispositivo è comunque conforme alle norme UL |

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| <b>Scheda di sicurezza</b> | Test d'igiene                                      | Secondo VDI 6022 Parte 1 / SWKI VA 104-01, pulibile e disinfettabile, a basse emissioni |
|                            | Tipo di azione                                     | Tipo 1  |
|                            | Tensione nominale impulso, Alimentazione / 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   |
|                            | <b>Peso</b>  | 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.
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- Le scatole di derivazione devono corrispondere almeno al grado di protezione IP del corpo del prodotto!
- Per garantire il grado di protezione IP66, il dispositivo deve essere montato con il suo lato posteriore aderente all'alloggiamento serranda.
- Nel caso in cui il dispositivo sia installato con una rotazione di 180° (lato anteriore premuto contro l'alloggiamento serranda), allora è garantita solo una protezione di grado IP54.
- Le battute meccaniche possono essere rimosse solo per la regolazione dell'angolo di rotazione. Devono essere sempre montati durante il funzionamento.
- 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.
- Per calcolare la coppia necessaria, 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**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Modalità operativa</b>           | L'attuatore viene pilotato con un segnale di comando standard da 0...10 V DC (osservare il range di tensione nominale) e si porta alla posizione indicata 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. |
| <b>Montaggio semplice e diretto</b> | L'attuatore con il rispettivo alloggiamento per perno passante viene montato direttamente sul perno della serranda e quindi fissato con il morsetto antirotazione per impedire lo slittamento del perno.<br>La barra Z-ARCM è inclusa nella fornitura.  |
| <b>Leva per azionamento manuale</b> | Azionamento manuale possibile con magnete (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il magnete aderisce al simbolo del magnete). Il magnete per sblocco ingranaggi è integrato nell'indicatore di posizione.   |

**Caratteristiche del prodotto**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Angolo di rotazione regolabile</b> | Angolo di rotazione regolabile (max. 95°) con battute meccaniche  |
| <b>Alta affidabilità funzionale</b>   | L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.  |
| <b>Sincronizzazione nascosta</b>      | 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 approssciata 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 |
|---------------------|--|---------|
|                     | Clip antirotazione, Multi-confezione 20 pz.            | Z-ARCM  |
|                     | Magnete di sblocco ingranaggi, Multi-confezione 20 pz. | Z-MA    |
|                     | Indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz.       | Z-PICM  |
|                     | Battuta di fine corsa, Multi-confezione 20 pz.         | Z-ESCM  |

**Installazione elettrica**

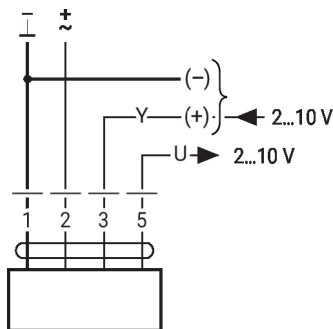
**Alimentazione da trasformatore di sicurezza.**

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

**Colori dei fili:**

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

AC/DC 24 V, modulante



|   |   |      |  |
|---|---|------|--|
| 1 | 2 | 3    |  |
|   |   | 2 V  |  |
|   |   | 10 V |  |

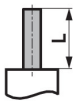

**Note di installazione**


Per garantire il grado di protezione IP66, il dispositivo deve essere montato con il suo lato posteriore aderente all'alloggiamento serranda.

Nel caso in cui il dispositivo sia installato con una rotazione di 180° (lato anteriore premuto contro l'alloggiamento serranda), allora è garantita solo una protezione di grado IP54.

Dimensioni

Lunghezza perno

|   |   |         |
|---|---|---------|
|  |  | Min. 25 |
|   |   | -       |

