

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

- Per serrande fino a circa 1 m²
- Coppia motore 5 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando modulante
- Adattamento
- Interfaccia meccanica Perno quadro 8x8 mm



L'immagine può differire dal prodotto

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 W |
| | Assorbimento in mantenimento | 0.4 W |
| | Assorbimento per dimensionamento | 2 VA |
| | Collegamento alimentazione / comando | Cavo 1 m, 4x 0.75 mm ² |
| | Funzionamento in parallelo | Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!) |
| Dati funzionali | Coppia motore | 5 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 | Selezionabile con switch 0/1 |
| | Nota direzione di azionamento | Y = 0 V: con selettore in posizione 0 (rotazione anti-oraria) / 1 (rotazione oraria) |
| | Azionamento manuale | con pulsante, fisso o temporaneo |
| | Angolo di rotazione | Max. 95° |
| | Nota - angolo di rotazione | limitabile in entrambi i lati con fine corsa meccanici regolabili |
| | Tempo di azionamento motore | 150 s / 90° |
| | Livello di rumorosità motore | 35 dB(A) |
| | Campo impostazione adattamento | Adattamento dopo aver premuto il pulsante per comando manuale |
| | Interfaccia meccanica | Perno quadro 8x8 mm |
| | Indicazione della posizione | Meccanico, collegabile |
| Scheda di sicurezza | Classe di protezione IEC/EN | III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV) |
| | Fonction d'alimentation UL | Class 2 Supply |
| | Grado di protezione IEC/EN | IP54 |
| | 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 |

| | | |
|--|------------------------------|--|
| Scheda di sicurezza | 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 |
| 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 | 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 | 0.42 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.
- 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.
- 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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Modalità operativa | 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. |
| Montaggio semplice e diretto | Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite perno passante. Per il montaggio / fissaggio dell'attuatore, utilizzare le due viti fornite a corredo e le clip con asola poste una sul lato frontale e l'altra sul lato posteriore della base. |
| Leva per azionamento manuale | Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione). |
| Angolo di rotazione regolabile | Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche. |
| Alta affidabilità funzionale | L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche. |

Caratteristiche del prodotto

Posizione base Quando viene alimentato per la prima volta, per es. al commissioning, l'attuatore esegue l'adattamento ovvero adegua il range di funzionamento e quello del feedback di posizione al range meccanico effettivo.
L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando.

Accessori

| Accessori elettrici | Descrizione | Modello |
|---|-------------|------------|
| Contatti ausiliari 1x SPDT aggiuntivo | | S1A |
| Contatti ausiliari 2x SPDT aggiuntivo | | S2A |
| Feedback potenziometrici 140 Ω aggiuntivo | | P140A |
| Feedback potenziometrici 1 kΩ aggiuntivo | | P1000A |
| Feedback potenziometrici 10 kΩ aggiuntivo | | P10000A |
| 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 |
| Estensione perno 170 mm ø10 mm per perni serranda tondi ø6...16 mm | | AV6-20 |
| Morsetto per perno, per perni serranda con L 13...30 mm, range morsetto ø8...12 mm, incl. meccanismo antirotazione di 180 mm e 2 viti | | K5A |
| Meccanismo antirotazione 180 mm, Multi-confezione 20 pz. | | Z-ARS180 |
| Inserto perno 8x8 mm, Multi-confezione 20 pz. | | ZF8-LMA |
| Inserto perno 10x10 mm, Multi-confezione 20 pz. | | ZF10-LMA |
| Inserto perno 12x12 mm, Multi-confezione 20 pz. | | ZF12-LMA |
| Inserto perno 8x8 mm, con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz. | | ZFRL8-LMA |
| Inserto perno 10x10 mm, con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz. | | ZFRL10-LMA |
| Inserto perno 12x12 mm, con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz. | | ZFRL12-LMA |
| Indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz. | | Z-PI |

Installazione elettrica



Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

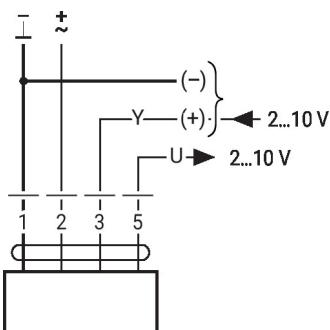
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Colori dei fili:

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

Installazione elettrica

AC/DC 24 V, modulante



| | | | | |
|---|---|---|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 2 V | 10 V |
| | | | ↙ ↘ ↗ ↘ | ↙ ↘ ↗ ↘ |

Dimensioni

Lunghezza perno

