

Attuatore RobustLine per la regolazione di serrande negli impianti HVAC, negli impianti industriali analoghi e nei servizi tecnici dell'edificio

- Per serrande fino a circa 2 m²
- Coppia motore 10 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando On/Off, 3-punti
- con contatto ausiliario integrato
- protezione ottimale contro la corrosione e gli influssi chimici, radiazione UV, umidità e condensa



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 | 1.5 W |
| | Assorbimento in mantenimento | 0.2 W |
| | Assorbimento per dimensionamento | 3.5 VA |
| | Contatti ausiliari | 1x SPDT, 0...100% |
| | Capacità di commutazione contatti ausiliari | 1 mA...3 A (0.5 A induttivo), DC 5 V...AC 250 V |
| | Collegamento alimentazione / comando | Cavo 1 m, 3x 0.75 mm ² (privo di alogeni) |
| | Collegamento contatti ausiliario | Cavo 1 m, 3x 0.75 mm ² (privo di alogeni) |
| | Funzionamento in parallelo | Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!) |
| Dati funzionali | Coppia motore | 10 Nm |
| | Direzione di azionamento del motore | selezionabile 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) |
| | Interfaccia meccanica | Morsetto universale 10...20 mm |
| Scheda di sicurezza | Indicazione della posizione | Meccanico, collegabile |
| | Classe di protezione IEC/EN | III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV) |
| | Fonte di alimentazione UL | Class 2 Supply |
| | Classe di protezione contatto ausiliario IEC/EN II, Isolamento rinforzato | |
| | Grado di protezione IEC/EN | IP66/67 |
| | Grado di protezione NEMA/UL | NEMA 4X |
| | Corpo | UL Enclosure Type 4X |
| | 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 |

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

| | |
|--|--------------------------|
| Tipo di azione | Tipo 1.B |
| Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando | 0.8 kV |
| Tensione impulso nominale, Contatto ausiliario | 2.5 kV |
| Grado inquinamento | 4 |
| Umidità ambiente | Max. 100% RH |
| Temperatura ambiente | -30...50°C [-22...122°F] |
| Temperatura di stoccaggio | -40...80°C [-40...176°F] |
| Categoria di documento | Nessuna |
| Peso | 1.7 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.
- 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!
- Il coperchio della custodia può essere aperta per effettuare regolazioni e per manutenzione. Quando viene richiuso, la custodia deve essere a tenuta perfetta (vedi istruzioni di installazione).
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- I cavi devono essere rimossi dal dispositivo installato all'interno.
- 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.
- Le informazioni sulla resistenza chimica si riferisce a prove di laboratorio con materie prime e prodotti finiti e le sperimentazioni in campo nei settori di applicazione indicati.
- I materiali utilizzati possono essere sottoposti alle influenze esterne (temperatura, pressione, dispositivo di costruzione, l'effetto di sostanze chimiche, ecc), che non possono essere simulati in test di laboratorio o prove sul campo.
- Le informazioni relative ai campi di applicazione e alla resistenza chimica / meccanica possono quindi servire solo come guida. In caso di dubbio, si consiglia di effettuare una prova. Questa informazione non implica alcun diritto legale. Belimo non sarà ritenuta responsabile e non dovrà fornire alcuna garanzia. La resistenza chimica o meccanica dei materiali utilizzati non è da sola sufficiente per giudicare l'idoneità di un prodotto. Le regole relative ai liquidi infiammabili come solventi, ecc devono essere prese in considerazione con particolare riferimento alla protezione contro le esplosioni.
- Per i cavi in applicazioni UL (NEMA) tipo 4X si devono utilizzare guaine flessibili metalliche o guaine filettate equivalenti
- Se utilizzata in presenza di elevati carichi UV, ad es. luce solare molto intensa, si raccomanda l'uso di condotte per cavi metalliche flessibili o equivalenti.

Caratteristiche del prodotto

| | |
|---------------------------------------|--|
| Campi di applicazione | <p>L'attuatore è particolarmente adatto all'uso in applicazioni all'aperto ed è protetto dalle seguenti condizioni atmosferiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Essiccatoi per legno - Allevamenti di animali - Processi alimentari - Agricoltura - Piscine al coperto / stabilimenti balneari - Stanze dell'impianto di ventilazione - Applicazioni generali all' esterno - Clima alternato - Laboratori |
| Resistenze | <p>Test gas nocivi EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Test della nebbia salina EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Test ammoniaca DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Test del clima IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH) Disinfettante (animali) (Trikon Solutions AG / CH) Test UV (Radiazioni solari a livello del suolo) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH)</p> |
| Materiali utilizzati | <p>Calotta attuatore in polipropilene (PP) Pressacavi / alloggiamento perno in poliammide (PA) Cavo di allacciamento FRNC Morsetto / viti in generale acciaio 1.4404 Guarnizioni in EPDM Inserito perno in alluminio anodizzato</p> |
| Montaggio semplice e diretto | <p>Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto universale, fornito con meccanismo antirotazione per prevenire la rotazione dell'attuatore.</p> |
| Leva per azionamento manuale | <p>Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).</p> |
| Angolo di rotazione regolabile | <p>Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche. Impostazione standard 0...90°. Il coperchio della calotta deve essere rimosso per impostare l' angolo di rotazione.</p> |
| Alta affidabilità funzionale | <p>L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.</p> |
| Segnalazione flessibile | <p>Con contatto ausiliario regolabile (0...100%) Il coperchio della calotta deve essere rimosso per impostare il contatto ausiliario.</p> |

Installazione elettrica



Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

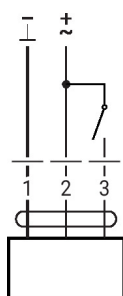
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Colori dei fili:

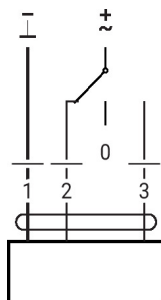
- 1 = nero
- 2 = rosso
- 3 = bianco
- S1 = viola
- S2 = rosso
- S3 = bianco

Installazione elettrica

AC/DC 24 V, on/off

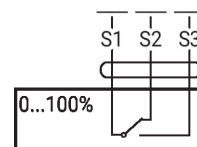
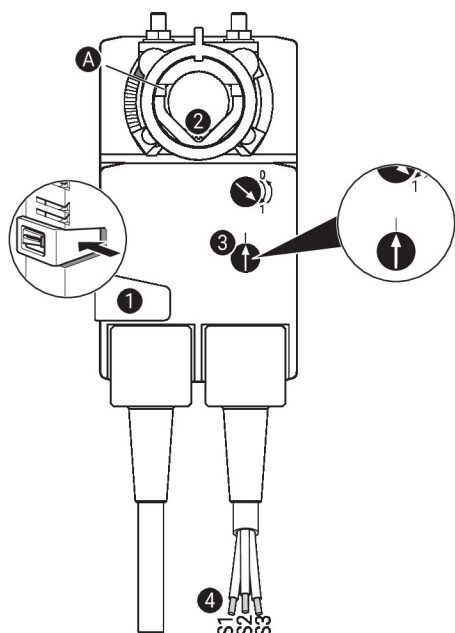


AC/DC 24 V, 3-punti



Contatti ausiliari

| 1 | 2 | 3 | 0 | 1 |
|---|---|---|------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | stop | stop |
| | | | | |

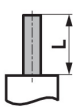


Comandi operativi e indicatori

Impostazioni contatti ausiliari

Nota: eseguire le impostazioni sull'attuatore solo in assenza di tensione.




Per le impostazioni del punto di intervento dei contatti ausiliari, eseguire i punti da 1 a 4 in sequenza.

- 1 **Pulsante per comando manuale**
Tenere premuto il pulsante: gli ingranaggi si disinnestano. L'azionamento manuale è possibile.
- 2 **Morsetto perno**
Ruotare finché la linea del bordo A non indica sulla scala il punto di intervento desiderato e rilasciare il pulsante 1.
- 3 **Contatti ausiliari**
Ruotare la manopola finché la freccia non è rivolta verso la linea verticale.
- 4 **Cavo**
Collegare il tester a S1 + S2 o a S1 + S3.
Qualora i contatti ausiliari commutassero nella direzione opposta, ruotare i contatti ausiliari di 180°.

Dimensioni
Lunghezza perno

| | |
|---|---------|
|  | - |
|  | 20...58 |

Range morsetto

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 10...20 | 8...14 | 10...20 |

