

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 m<sup>2</sup>
- Coppia motore 10 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando On/Off, 3-punti
- con feedback potenziometrico 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   |
|                     | Feedback potenziometrici                       | 5 kΩ   |
|                     | Nota feedback potenziometrici                  | Tolleranza ±5%<br>Capacità di carico 1 W   |
|                     | Collegamento alimentazione / comando           | Cavo 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup> (privo di alogenri)                                      |
|                     | Collegamento potenziometro                     | Cavo 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup> (privo di alogenri)                                      |
|                     | 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   |
|                     | Indicazione della posizione                    | Meccanico, collegabile   |
| Scheda di sicurezza | Classe di protezione IEC/EN                    | III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)   |
|                     | Fonte di alimentazione UL                      | Class 2 Supply   |
|                     | Protection class feedback potentiometer IEC/EN | III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)   |
|                     | 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   |
|                     | Certificazione IEC/EN                          | IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14   |

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Scheda di sicurezza</b> | UL Approval  | CULus conforme a UL60730-1A e<br>UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1<br>La marcatura UL sull'attuatore dipende dal<br>sito di produzione, il dispositivo è comunque<br>conforme alle norme UL |
|                            | Tipo di azione                                     | Tipo 1   |
|                            | Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando | 0.8 kV   |
|                            | Rated current voltage potentiometer                | 0.8 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  |
| <b>Peso</b>                | Peso   | 2.0 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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Campi di applicazione</b>          | L'attuatore è particolarmente adatto all'uso in applicazioni all'aperto ed è protetto dalle seguenti condizioni atmosferiche:<br>- Essiccati per legno<br>- Allevamenti di animali<br>- Processi alimentari<br>- Agricoltura<br>- Piscine al coperto / stabilimenti balneari<br>- Stanze dell'impianto di ventilazione<br>- Applicazioni generali all'esterno<br>- Clima alternato<br>- Laboratori                   |
| <b>Resistenze</b>                     | Test gas nocivi EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE)<br>Test della nebbia salina EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE)<br>Test ammoniaca DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE)<br>Test del clima IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH)<br>Disinfettante (animali) (Trikon Solutions AG / CH)<br>Test UV (Radiazioni solari a livello del suolo) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH) |
| <b>Materiali utilizzati</b>           | Calotta attuatore in polipropilene (PP)<br>Pressacavi / alloggio perno in poliammide (PA)<br>Cavo di allacciamento FRNC<br>Morsetto / viti in generale acciaio 1.4404<br>Guarnizioni in EPDM<br>Inserto perno in alluminio anodizzato  |
| <b>Montaggio semplice e diretto</b>   | Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto universale, fornito con meccanismo antirotazione per prevenire la rotazione dell'attuatore.   |
| <b>Leva per azionamento manuale</b>   | Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).  |
| <b>Angolo di rotazione regolabile</b> | Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche. Impostazione standard 0...90°. Il coperchio della calotta deve essere rimosso per impostare l'angolo di rotazione.  |
| <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.   |

## Installazione elettrica



Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

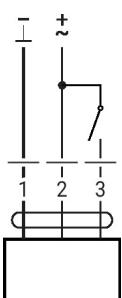
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

**Colori dei fili:**

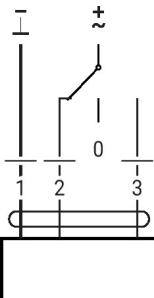
- 1 = nero
- 2 = rosso
- 3 = bianco
- S1 = viola
- S2 = rosso
- S3 = bianco

## Installazione elettrica

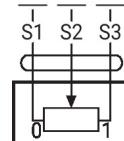
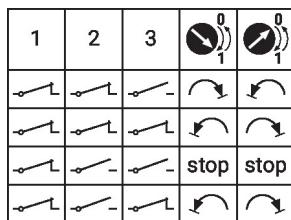
AC/DC 24 V, on/off



AC/DC 24 V, 3-punti



Potenziometro



## Dimensioni

Lunghezza perno

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

Range morsetto

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

