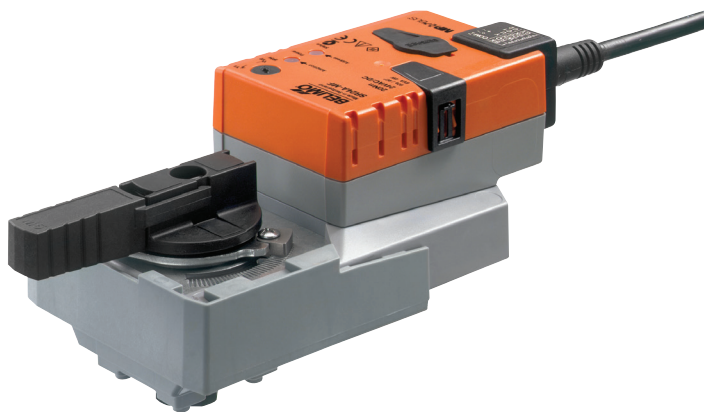


Attuatore rotativo modulante per valvole a sfera

- Coppia motore 20 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando modulante 2...10 V
- Feedback posizione 2...10 V
- Tempo di azionamento motore 35 s


**Dati tecnici**

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>Dati elettrici</b>  | Alimentazione                                      | AC/DC 24 V  |
|                        | Frequenza alimentazione                            | 50/60 Hz  |
|                        | Range alimentazione                                | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V   |
|                        | Assorbimento in funzione                           | 4 W   |
|                        | Assorbimento in mantenimento                       | 1.5 W   |
|                        | Assorbimento per dimensionamento                   | 7 VA  |
|                        | Collegamento alimentazione / comando               | Cavo 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>  |
|                        | Funzionamento in parallelo                         | Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)  |
| <b>Dati funzionali</b> | Coppia motore                                      | 20 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%   |
|                        | Azionamento manuale                                | con pulsante, fisso o temporaneo  |
|                        | Tempo di azionamento motore                        | 35 s / 90°  |
|                        | Livello di rumorosità motore                       | 55 dB(A)  |
|                        | Indicazione della posizione                        | Meccanica, con indicatore   |
| <b>Sicurezza</b>       | Classe di protezione IEC/EN                        | III Bassissima tensione di sicurezza (SELV)   |
|                        | Classe di protezione UL                            | Alimentazione UL Classe 2   |
|                        | Grado di protezione IEC/EN                         | IP54  |
|                        | Grado di protezione NEMA/UL                        | NEMA 2  |
|                        | Scocca   | Rivestimento UL tipo 2  |
|                        | EMC  | CE conforme a 2014/30/EC  |
|                        | Certificazione IEC/EN                              | IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14  |
|                        | Certificazione UL                                  | CULus conforme a UL60730-1A e UL60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1:02                                      |
|                        | Note certificazione UL                             | The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case |
|                        | Modalità di funzionamento                          | Tipo 1  |
|                        | Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando | 0.8 kV  |
|                        | Controllo grado inquinamento                       | 3   |
|                        | Temperatura ambiente                               | -30...50 °C   |
|                        | Temperatura di stoccaggio                          | -40...80 °C   |
| Umidità ambiente       | Max. 95% r.H., non condensante                     |   |
| Nome edificio/progetto | Nessuna  |   |
| <b>Peso</b>            | Peso   | 0.91 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 l'attuatore 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 contatto per il cambio del senso di rotazione deve essere modificato solo da personale autorizzato. Il senso di rotazione non deve essere invertito in circuiti di protezione antigelo.
- 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.
- 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>Modo di funzionamento</b>          | L'attuatore è controllato da un segnale di comando modulante standard DC 0...10 V e si muove fino alla posizione richiesta da segnale stesso. Il segnale U viene utilizzato per indicare elettricamente la posizione dell'attuatore da 0 a 100% o come segnale di comando per altri attuatori collegati in cascata. |
| <b>Montaggio semplice e diretto</b>   | Montaggio diretto sulla valvola a sfera tramite una vite soltanto. Il dispositivo di assemblaggio è integrato nell'indicatore di posizione. L'orientamento del montaggio in relazione alla valvola può essere selezionato in step di 90°.   |
| <b>Azionamento manuale</b>            | Operazioni manuali possibile mediante pulsante di sblocco (il treno di ingranaggi 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.  |
| <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.  |

## Accessori

|                            | Descrizione                                | Tipo    |
|----------------------------|--|---------|
| <b>Accessori elettrici</b> | Contatti ausiliari 1 x SPDT aggiuntivo     | S1A     |
|                            | Contatti ausiliari 2 x SPDT aggiuntivo     | S2A     |
|                            | Feedback potenziometrici 140 Ω aggiuntivo  | P140A   |
|                            | Feedback potenziometrici 200 Ω aggiuntivo  | P200A   |
|                            | Feedback potenziometrici 500 Ω aggiuntivo  | P500A   |
|                            | Feedback potenziometrici 1 kΩ aggiuntivo   | P1000A  |
|                            | Feedback potenziometrici 2.8 kΩ aggiuntivo | P2800A  |
|                            | Feedback potenziometrici 5 kΩ aggiuntivo   | P5000A  |
|                            | Feedback potenziometrici 10 kΩ aggiuntivo  | P10000A |

## Installazione elettrica



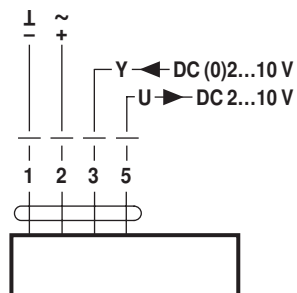
### Note

- Allacciamento da trasformatore di sicurezza.
- È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.
- La direzione dell'interruttore del senso di rotazione è coperta. Settaggio di fabbrica: Direzione di rotazione Y2.

**Installazione elettrica**

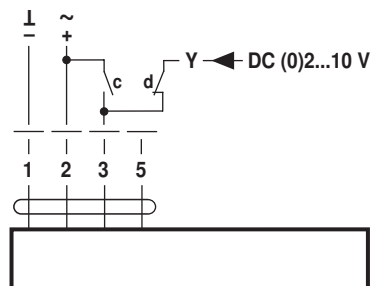
**Schemi elettrici**

AC/DC 24 V, modulante



**Colore dei fili:**  
 1 = nero  
 2 = rosso  
 3 = bianco  
 5 = arancione

Controllo manuale (circuito protezione antigelo)

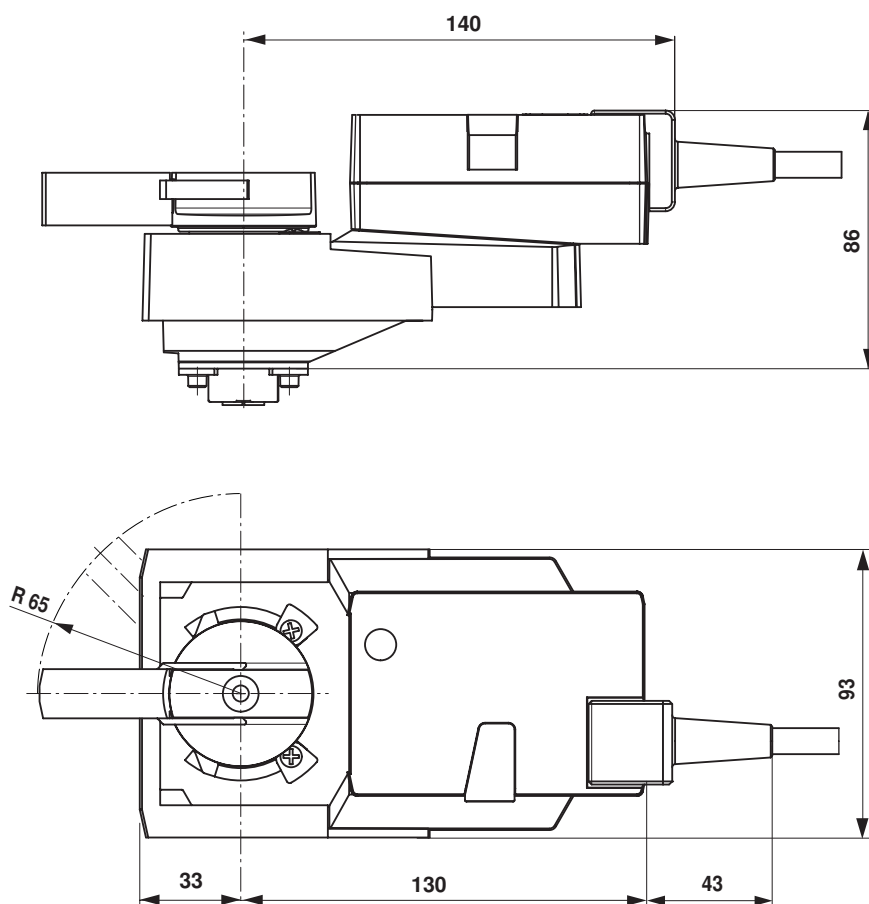


|   |   |                |
|---|---|----------------|
| c | d |                |
|   |   | A - AB = 100%  |
|   |   | A - AB = 0%    |
|   |   | DC (0)2...10 V |

**Colore dei fili:**  
 1 = nero  
 2 = rosso  
 3 = bianco  
 5 = arancione

## Dimensioni [mm]

## Schemi dimensionali



## Ulteriore documentazione

- La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
- Scheda tecnica per valvole a sfera
- Istruzioni d'installazione per attuatori e/o valvole a sfera
- Note generali per le specifiche di progetto