

- Forza di azionamento 1000 N
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando modulante 2...10 V
- Corsa 20 mm



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 21.6...28.8 V
	Assorbimento in funzione	1.5 W
	Assorbimento in mantenimento	0.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	3 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Terminali con cavo 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup> (Terminale 4 mm <sup>2</sup> )
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
<b>Dati funzionali</b>	Forza di azionamento motore	1000 N
	Campo di lavoro Y	2...10 V
	Impedenza ingresso	100 kΩ
	Feedback di posizione U	2...10 V
	Nota feedback di posizione U	Max. 0.5 mA
	Accuratezza posizionamento	±5%
	Azionamento manuale	con pulsante, fisso o temporaneo
	Corsa	20 mm
	Tempo di azionamento motore	150 s / 20 mm
	Campo impostazione adattamento	manuale (automatica alla prima alimentazione)
	Livello di rumorosità motore	45 dB(A)
	Indicazione della posizione	Meccanico, 5...20 mm corsa
<b>Scheda di sicurezza</b>	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Power source UL	Class 2 Supply
	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 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
	Modalità di funzionamento	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Grado inquinamento	3
	Temperatura ambiente	0...50°C
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C

<b>Scheda di sicurezza</b>	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
	Categoria di documento	Nessuna
<b>Peso</b>	Peso	1.1 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 selettore per il cambio del senso di direzione/punto di chiusura deve essere modificato solo da personale autorizzato. La direzione della corsa è fondamentale, in particolare in connessione con circuiti di protezione antigelo.
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- 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 modulante standard 0...10 V e si muove fino alla posizione richiesta dal segnale di posizionamento. Il segnale U viene utilizzato per indicare elettricamente la posizione dell'attuatore (0.5 ... 100%) o come segnale di comando per altri attuatori collegati in cascata.
<b>Montaggio semplice e diretto</b>	Montaggio semplice e diretto sulla valvola a globo mediante morsetto. Il servomotore può essere ruotato di 360° rispetto il collo della valvola.
<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). La corsa può essere regolata utilizzando una chiave a brugola (4 mm), che viene inserita nella parte superiore dell'attuatore. L'albero si estende quando la chiave viene ruotata in senso orario.
<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>Combinazione valvola/attuatore</b>	Fare riferimento alla documentazione delle valvole, per avere informazioni sulle temperature del fluido e relative pressioni di chiusura.
<b>Indicazione della posizione</b>	La corsa è indicata meccanicamente sulla staffa per mezzo di due indicatori. Il range della corsa completa si regola automaticamente durante il funzionamento.
<b>Posizione base</b>	Impostazione di fabbrica: il perno attuatore è represso. Quando valvola/attuatore vengono spediti già assemblati, la direzione di movimento dello stelo viene impostata in base al punto di chiusura della valvola. Quando viene alimentato per la prima volta, per es. al commissioning, l'attuatore esegue l'adattamento ovvero adegua il campo di lavoro e quello di feedback alla corsa meccanica definita dai fine corsa. L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando.
<b>Adattamento e sincronizzazione</b>	Un adattamento può essere attivato anche manualmente premendo il pulsante «Adaption». Entrambi i finecorsa meccanici vengono rilevati durante l'adattamento (intera escursione lineare). L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando.
<b>Impostazione direzione della corsa</b>	Se azionato, il selettore del senso di direzione della corsa cambia il movimento del funzionamento normale.

Accessori

Accessori elettrici

Descrizione

Modello

Contatti ausiliari 2 x SPDT aggiuntivo

S2A-H

Installazione elettrica



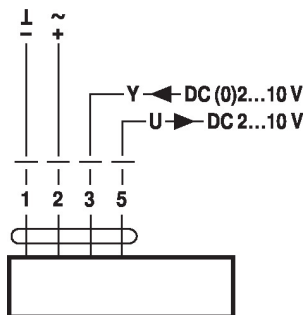
**Alimentazione da trasformatore di sicurezza.**

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

Impostazione di fabbrica relativa alla direzione della corsa: perno attuatore ritratto (▲).

Schemi elettrici

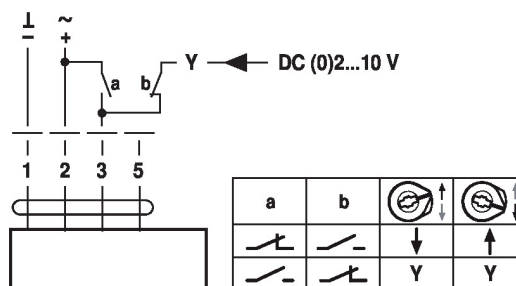
AC/DC 24 V, modulante



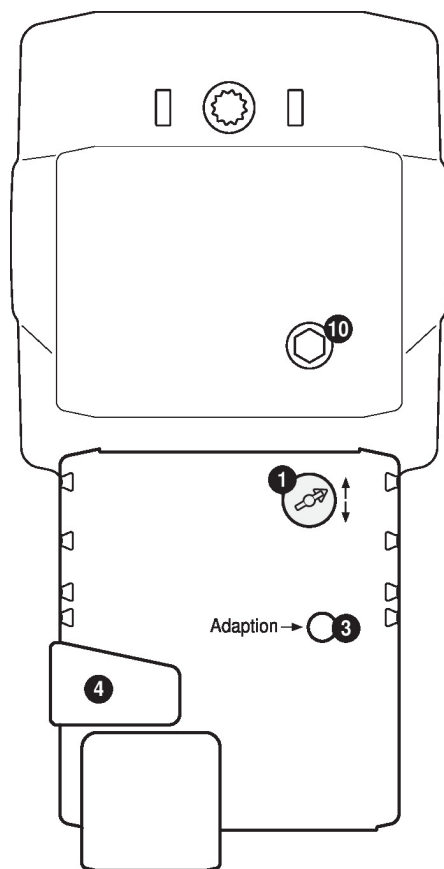
Colore dei fili:

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

Controllo manuale (circuito protezione antigelo)



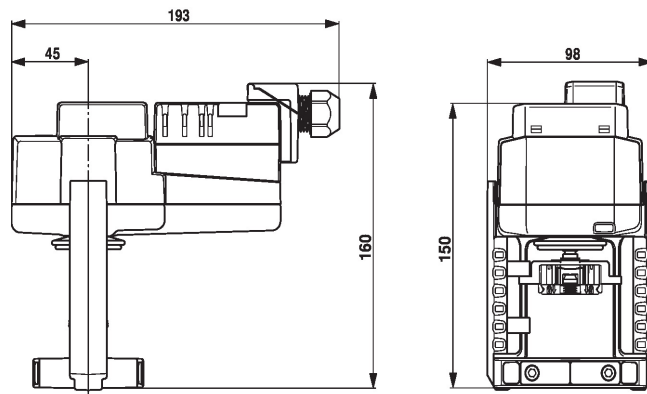
Comandi operativi e indicatori



- 1 Selettore direzione della corsa**  
Commutando: Cambia il senso di direzione della corsa
- 3 Pulsante e LED display giallo**  
Spento: Modalità standard  
Acceso: Processo di adattamento  
Pressione pulsante: Aziona l'adattamento della corsa, seguito da modalità standard
- 4 Pulsante per sblocco ingranaggi**  
Pressione pulsante: Sblocco ingranaggi, stop motore, possibile comando manuale  
Rilascio pulsante: Ingranaggi innestati, inizio sincronizzazione, seguita da modalità standard
- 10 Comando manuale**  
Senso orario: Lo stelo dell'attuatore si estende  
Senso anti-orario: Lo stelo dell'attuatore si retrae

## Dimensioni

## Schemi dimensionali



## Ulteriore documentazione

- La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
- Schede tecniche per valvole a globo
- Istruzioni di installazione per attuatori e/o valvole a globo
- Note per specifiche di progetto, valvole a globo a 2-vie e 3-vie
- Note generali per le specifiche di progetto