

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

- Per serrande fino a circa 4 m<sup>2</sup>
- Coppia motore 20 Nm
- Alimentazione AC 230 V
- Comando modulante 2...10 V
- Feedback posizione 2...10 V
- protezione ottimale contro la corrosione e gli influssi chimici, radiazione UV, umidità e condensa


**Dati tecnici**

<b>Dati elettrici</b>	Alimentazione	AC 230 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 85...264 V
	Assorbimento in funzione	3.5 W
	Assorbimento in mantenimento	1 W
	Assorbimento per dimensionamento	6.5 VA
	Collegamento alimentazione	Cavo 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (privo di alogeni)
	Connessione comando	Cavo 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup> (privo di alogeni)
	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
	Alimentazione ausiliaria	DC 24 V ±30%, max. 10 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	45 dB(A)
	Mechanical interface	Morsetto universale 14...20 mm
Indicazione della posizione	Meccanica, con indicatore	
<b>Sicurezza</b>	Classe di protezione IEC/EN	II Isolamento rinforzato
	Classe di protezione UL	II Isolamento rinforzato
	Grado di protezione IEC/EN	IP66/67
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 4X
	Scocca	Rivestimento UL tipo 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
	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 impulso nominale	2.5 kV
	Tensione nominale impulso, Comando	0.8 kV
	Controllo grado inquinamento	4
	Temperatura ambiente	-30...50 °C
	Temperatura di stoccaggio	-40...80 °C
	Umidità ambiente	Max. 100% r.H.

## Dati tecnici

<b>Sicurezza</b>	Nome edificio/progetto	Nessuna
<b>Peso</b>	Peso	2.2 kg

## Note di sicurezza



- Il dispositivo non deve essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di ogni tipo.
- Attenzione: tensione di alimentazione!
- 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 rivestimento!
- 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 non devono essere rimossi dalla periferica.
- Per calcolare la coppia di azionamento necessaria, devono essere osservate le specifiche fornite dal costruttore circa la sezione, disegni, sito d'installazione, così come le caratteristiche del flusso.
- 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 di resistenza può 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 chimica o la resistenza meccanica dei materiali utilizzati, non è da sola sufficiente per giudicare l'idoneità di un prodotto. Quelle relative ai liquidi infiammabili, come solventi, ecc devono essere presi in considerazione con particolare riferimento alla protezione contro le esplosioni.
- Per le applicazioni UL (NEMA) tipo 4 si devono utilizzare condotte per cavi metallici flessibili o condotte per cavi filettate di pari valore.
- 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>	<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"> <li>- Essiccatoi per legno</li> <li>- Allevamenti di animali</li> <li>- Processi alimentari</li> <li>- Agricoltura</li> <li>- Piscine al coperto / stabilimenti balneari</li> <li>- Stanze dell'impianto di ventilazione</li> <li>- Applicazioni generali all' esterno</li> <li>- Clima alternato</li> <li>- Laboratori</li> </ul>
------------------------------	--

### Caratteristiche del prodotto

<b>Resistenze</b>	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)
<b>Materiali utilizzati</b>	Calotta attuatore in polipropilene (PP) Pressacavi / perno passante in poliammide (PA) Cavo di allacciamento FRNC Morsetto / viti in generale acciaio 1.4404 Guarnizioni in EPDM Inserito perno in alluminio anodizzato
<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 della serranda 0 ...100% o come segnale di comando per altri attuatori collegati in cascata.
<b>Montaggio semplice e diretto</b>	Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto universale, fornito di barra anti torsione per prevenire la rotazione dell'attuatore.
<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. 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

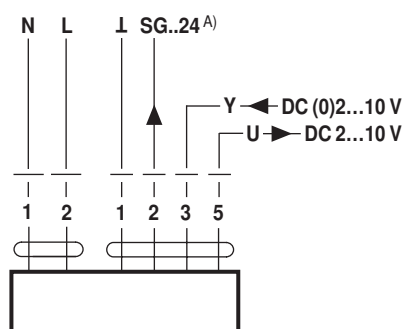


#### Note

- Attenzione: tensione di alimentazione!
- È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

### Schema elettrici

AC 230 V, modulante



A) Alimentazione ausiliaria solo per posizionatori SG..24

#### Colore del cavo:

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

Dimensioni [mm]

Lunghezza perno

	-
	20...58

Range morsetto

14...20	10...14	14...20

Schemi dimensionali

