

# bar-positrol®

Ein Modul des Valve-Controlsystems bar-vacotrol

## Technisches Datenblatt



## Produktbeschreibung

Elektropneumatischer Stellungsregler für Schwenkantriebe, der sich durch sehr einfache Handhabung und Installation sowie umfangreiche Funktionalität auszeichnet. Automatische Initialisierung, Endlagenrückmeldung und analoge Positionsrückmeldung sind in der Standardausführung enthalten. Per Schalter kann zwischen Strom- und Spannungsmodus gewählt oder der Drei-Positionsmodus aktiviert werden.

In Kombination mit dem Schwenkantrieb Typ actubar entfällt jegliche Verrohrung oder Verschlauchung zwischen Regler und Antrieb. Durch den Direktaufbau werden lediglich der elektrische Anschluss und die Versorgung mit Druckluft benötigt, die über Öffnungen an der Antriebsoberseite in die Antriebskammern geführt wird. Dies reduziert den Installationsaufwand und eliminiert potentielle Leckagestellen. Ein konventioneller Aufbau gem. VDI/VDE 3845 ist ebenso möglich.

## Technische Daten

Technische Daten	
Werkstoffe	Gehäuse: GD -AlSi 10Mg (Aluminiumdruckguss) Schrauben: A2-70 (Edelstahl) Schauglas: PMMA Lichtleiter: TPE Kabelanschluss: PA
Schwenkwinkel	0° bis 180°
Schutzart	IP67
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	10 – 90 %, nicht kondensierend
Analoges Stellsignal	Wirkrichtung: Umkehrbar mit Schiebeschalter Signalart: Wahlweise 0–20 mA, 2–10 V, verpolungssicher, proportional zum Schwenkwinkel Bürde: > 1 kOhm bei 10 V; < 500 Ohm bei 20 mA
Totzone	± 2 % vom Nennschwenkwinkel
Stellungsrückmeldung	Signalart: Wahlweise 4–20 mA, 0–10 V, nominal, aktiv, verpolungssicher, proportional zum Schwenkwinkel Auflösung: < 0,5 % vom Nennschwenkwinkel
Endlagenrückmeldung	Spannung: 24 VDC Meldung: 3 % vom Nennschwenkwinkel vor initiiertes Endlage
Versorgungsspannung	24 VDC (21 bis 28 VDC), verpolungssicher
Klemmleiste	Klemmbereich bis 0,75 mm <sup>2</sup>
Kabel zur PLT	7 bis 13 mm, 0,5 mm <sup>2</sup>
Betriebsdruck	3 bis 8 bar
Luftanschluss	G 1/8"
Luftqualität	gefilterte Luft nach DIN ISO 8573-1:2010 [7: – :4], Drucktaupunkt min. 10° C unter Drucklufttemperatur
Durchfluss	ca. 280 l/min
Sicherheitsfunktion	Je nach Ausführung: Fail to stay / Fail to close / Fail to open

## Produktmerkmale

---

- Kompakter Aufbau auf actubar
- Endlagenabfrage integriert
- Analoge Positionsrückmeldung
- Optische Stellungsanzeige
- Sicherheitsstellung bei Energieausfall
- 3-Positionsregler
- Direkte pneumatische Schnittstelle zum actubar
- Federraumbeschleierung möglich
- Handnotbetätigung

## Sonderausführungen

---

- Erhöhter Durchfluss
- Verringerte Totzone

---

Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr.

bar GmbH behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.

Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website [www.bar-gmbh.de/agb](http://www.bar-gmbh.de/agb) zu finden sind. bar GmbH widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Verantwortlichen der bar GmbH in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.

---

**bar**  
A WATTS Brand

---

**bar pneumatische Steuerungssysteme GmbH**  
Auf der Hohl 1 • 53547 Dattenberg • Germany  
Tel. +49 (0) 2644 96070 • Fax +49 (0) 2644 960735  
[bar-info@wattswater.com](mailto:bar-info@wattswater.com) • [www.bar-gmbh.de](http://www.bar-gmbh.de)